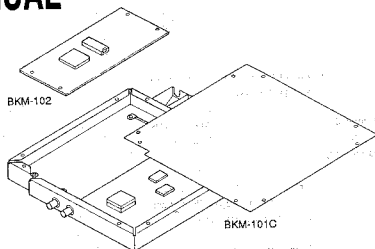


# BKM-101C/102

## SERVICE MANUAL

### REVISED-2



#### SPECIFICATIONS

##### BKM-101C Sony Component SDI kit <Video>

INPUT  
COMPONENT SDI (V/A) IN:  
BNCX2 (active loop through)  
Serial digital (270Mbits/sec)  
SMPTE 259M/CCIR656-III  
Quantization: 10bits/sample  
Frequency response: Y: 5.75MHz, -3dB  
R-Y/B-Y: 2.75MHz, -3dB

##### BKM-102 Sony Component SDI kit <Audio>

INPUT  
COMPONENT SDI (V/A) IN:  
Common with the BKM-101C  
Serial digital (270Mbits/sec)  
SMPTE 259M/CCIR656-III  
Superimposed during H. SYNC  
signalling  
Quantization: 16bits/sample  
Frequency response: 20Hz-20kHz±1dB

Design and specifications are subject to change without notice.

##### BKM-101C ソニーコンポーネントSDIキット <Video>

入力  
COMPONENT SDI (V/A) IN:  
BNCX2 (アクティブループスルー)  
シリアルデジタル (270Mbits/秒)  
SMPTE 259M/CCIR656-III  
10ビット/サンプリング  
量子化特性: Y: 5.75MHz, -3dB  
周波数特性: R-Y/B-Y: 2.75MHz, -3dB

##### BKM-102C ソニーコンポーネントSDIキット <Audio>

入力  
COMPONENT SDI (V/A) IN:  
BKM-101Cと共通  
シリアルデジタル (270Mbits/秒)  
SMPTE 259M/CCIR656-III  
H.SYNC期間に重畳  
16ビット/サンプリング  
量子化特性: 16ビット/サンプリング  
周波数特性: 20Hz-20kHz±1dB

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

## SONY COMPONENT SDI KIT

# SONY®

## SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
4. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
6. Check the line cord for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.

サービス用のマニュアル

# 安全のために

設置や保守、点検、修理などを行う前に、この「安全のために」と、サービス用のマニュアルをよくお読みください。

サービス技術者へ

## ⚠ 警告

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし、電気製品はサービス時に間違った扱い方をすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。

この「安全のために」は事故を防ぐために重要な注意事項を示しています。この「安全のために」及び別冊のオペレーションマニュアルの「△警告△注意」をよくお読みの上、安全に設置や保守、点検、修理などを行ってください。

この「安全のために」は、製品全般の注意事項が記されておりますので、この機器をサービスする時には当てはまらない内容も含まれております。

### 警告表示の意味

このサービス用のマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

## ⚠ 警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。

### 注意を促す記号



注意



火災



感電

### 行為を指示する記号



プラグをコンセントから抜く



強制



下記の注意を守らないと、  
火災や感電による死亡や大けがにつながることがあります。



#### 1. 感電にご注意を

- ・ 部品交換の場合は感電の危険があるので電源プラグを抜いてください。
- ・ 内部には高電圧の部分があり、通電時には感電の危険がありますので充分ご注意ください。



#### 2. 指定部品を使用する

回路図、部品表に△印で指定されている部品は安全重要部品ですので指定のものをご使用ください。



#### 3. 部品の取付けや配線の引き回しは元通りにする

- ・ チューブやテープなどの絶縁材料を使用した部品、及びプリント基板から浮かして取付けた部品を元通りにする。
- ・ 引き回しやクランパーで発熱部品、高圧部品及び可動部分に接近しないように処理したハーネスの引き回しを元通りにする。



#### 4. ブラウン管の取扱いは丁寧に (モニター、CRTプロジェクター、ビューファインダーの場合)

ブラウン管に衝撃を与えると爆発の恐れがあります。取扱いに充分ご注意ください。



#### 5. X線についてのご注意

X線に対しては、ブラウン管、高圧周辺回路等に配慮し安全を確保しています。従って、高圧周辺回路を修理する時はブラウン管など指定の部品を使用し、回路変更は絶対に行わないでください。指定以外の修理は高圧回路の電圧が上昇し、ブラウン管からX線が増加し、健康に悪影響があります。



#### 6. 電池についてのご注意

- ・ 電池は、正しく交換しないと爆発する危険があります。電池を交換する場合には必ずマニュアルで指定している電池を使用してください。
- ・ 火の中に入れてください。ショートさせたり、分解、加熱しないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- ・ 使用済電池は、端子(金属部分)にテープを貼るなどの処理をし、指定の方法で廃棄してください。
- ・ 使用済ニカド電池はリサイクル協力店にご持参ください。



#### 7. ラックマウントした機器を2台以上同時に引き出さない。又、手や指をはさまない。

- ・ 2台以上同時に引き出すと、機器の重みでラックが転倒し、大けがの原因になります。
- ・ 一度にラックから引き出すのは1台だけにしてください。また、ラックが転倒・移動しないように適切な処置を取ってください。
- ・ ラックマウントした機器を取納するときおよび引き出すとき、手や指をはさむと、けがの原因となります。



#### 8. サービス後は安全点検を

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか確認してください。またサービスした箇所の周辺の部品及び線材の損傷してしまったところがないかなどを点検してください。

- ・ 感電・漏電を防ぐために金属部と電源プラグの絶縁チェックを行ってください。  
(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、電源スイッチをいれます。500 V絶縁抵抗計を用いて電源プラグのそれぞれの端子と外部露出金属部との間で、絶縁抵抗値が1MΩ以上であること。この値以下の時はセットの点検修理が必要です。

# TABLE OF CONTENTS

## 目次

Section	Title	Page
1.	GENERAL	
	• Warning .....	6
	• Features .....	6
	• Connection .....	6
	• Operation .....	6
2.	INSTALLATION	
2-1.	Monitors Available	
	PVM-1351Q/1354Q/1454Q/1454QM/1454PM/ 1954Q/2054Q/2054QM BVM-1454QD/1454D	
	• Warning .....	8
	• Parts list .....	8
	• Installation .....	9
2-2.	Monitors Available	
	PVM-14M2U/14M2E/14M2A/14M4U/14M4E/ 14M4J/14M4A/14M4B/20M2U/20M2E/20M4U/ 20M4E/20M4J/20M4A	
	• Warning .....	12
	• Parts list .....	12
	• Installation .....	12
3.	ADJUSTMENTS	
3-1.	BKM-101C (BV board) .....	24
3-2.	BKM-102 (BA board) .....	25
4.	DIAGRAMS	
4-1.	Block Diagram-1 (BKM-101C) .....	28
4-2.	Block Diagram-2 (BKM-102) .....	31
4-3.	Schematic Diagrams and Printed Wiring Boards ...	34
	• BKM-101C (BB, BC and BV boards) .....	35
	• BKM-102 (BA board) .....	41
4-4.	Semiconductors .....	47
5.	EXPLODED VIEWS	
5-1.	BKM-101C .....	48
5-2.	BKM-102 .....	49
6.	ELECTRICAL PARTS LIST .....	50

1.	概要	
	• 特長 .....	7
	• 接続 .....	7
	• 操作 .....	7
2.	取り付け	
2-1.	対応モニター	
	PVM-1351Q/1354Q/1454Q/1454QM/1454PM/ 1954Q/2054Q/2054QM BVM-1454QD/1454D	
	• 部品表 .....	16
	• 取り付けかた .....	17
2-2.	対応モニター	
	PVM-14M2U/14M2E/14M2A/14M4U/14M4E/ 14M4J/14M4A/14M4B/20M2U/20M2E/20M4U/ 20M4E/20M4J/20M4A	
	• 部品表 .....	20
	• 取り付けかた .....	20
3.	調整	
3-1.	BKM-101C (BV基板) .....	26
3-2.	BKM-102 (BA基板) .....	27
4.	ダイヤグラム	
4-1.	ブロックダイヤグラム-1 .....	28
4-2.	ブロックダイヤグラム-2 .....	31
4-3.	回路図・プリント図 .....	34
	• BKM-101C (BB, BC, BV基板) .....	35
	• BKM-102 (BA基板) .....	41
4-4.	半導体外形図 .....	47
5.	分解図	
5-1.	BKM-101C .....	48
5-2.	BKM-102 .....	49
6.	電気部品表 .....	50



## 操作

図 1-1-1

この取扱説明書には、ソニーコンピュータポート80ピンケーブルとビデオBK-M-101C、および別売りのソニーコンポートポートSD1キット<オーディオ>BK-M-102の取り付けが説明してあります。

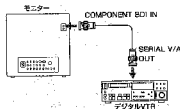
BK-M-101Cは、単体で取り付け、操作することができます。  
BK-M-102を操作するためには、BK-M-101Cを併せて取り付ける必要があります。

取り付けについては、お買い上げ店、またはお近くのソニーサービスステーションにご相談ください。

## 特長

- BK-M-101Cを取り付けたモニターにデジタルVTR（ソニーデジタルベータカムなど）を接続することができます。SMPTE 259M/CCIR 656-4 2.2 シリアルデジタル入出力信号の認識がモニターできます。
- BK-M-101CとともにBK-M-102を取り付けると、SMPTE 259M/CCIR 656-4 2.2 シリアルデジタル入出力信号の認識がモニターできます。

## 接続



- BK-M-101Cだけを取り付けただけでは、デジタル信号の音声モニターすることはできませんが、デジタルVTRなどのアナログ音声信号をアナログRGBの端子にあるAUDIO IN端子に入力すればアナログ音声信号を認識してからモニターすることができます。次のページの「SDI AUDIOメニュー」についてをご覧ください。

デジタル音声モニターするためには、BK-M-102を併せて取り付ける必要があります（お買い上げ店、またはお近くのソニーサービスステーションにご相談ください）。

「操作」で示すようにモニターとデジタルVTRを接続してください。

### 1 モニターのPOWERスイッチを押し込んで電源を入れる。



### 2 モニター前面パネルのLINE/RGB入力切り換えボタンを押す（LED点灯）。



### 3 モニター前面パネルのC/SDI切り換えボタンを押す（LED点灯）。



### 4 モニターのスクリーンメニューから「SDI AUDIO」メニューを選び、モニターする音声を設定する。

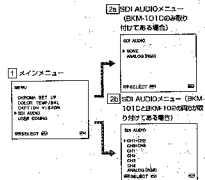
#### 音声入力信号について

- BK-M-101Cだけを取り付けただけでは、デジタル信号の音声モニターすることはできませんが、デジタルVTRなどのアナログ音声信号をアナログRGBの端子にあるAUDIO IN端子に入力すればアナログ音声信号を認識してからモニターすることができます。次のページの「SDI AUDIOメニュー」についてをご覧ください。

デジタル音声モニターするためには、BK-M-102を併せて取り付ける必要があります（お買い上げ店、またはお近くのソニーサービスステーションにご相談ください）。

## SDI AUDIOメニューについて

スクリーンメニュー操作によって、メインメニューから「SDI AUDIO」を選択することにより、モニターする音声を選択することができます。本機を動かす付くと2つの画面が、またはBK-M-101CとともにBK-M-102を取り付けると2つの画面が、下図のように表示されます。メニューの選択は下記の通りです。



- 1 メインメニュー  
「SDI AUDIO」を選択します。ENTERキーで次のメニューに遷移します。
- 2a SDI AUDIOメニュー（BK-M-101Cのみ取り付けられている場合）  
デジタル音声信号は選択できません。音声なし（NONE）あるいはアナログRGB端子からの音声（ANALOG（RGB））を選択することができます。（NONE）
- 2b SDI AUDIOメニュー（BK-M-101CとBK-M-102の両方取り付けられている場合）  
デジタル音声信号のチャンネルまたはアナログRGB端子からの音声を選びます。  
[CH1+CH2]を選択してチャンネル1と2をミックスした音声でモニターできます。  
[CH1+CH2S]

[ ] の表記は出荷時の設定です。

スクリーンメニューの操作方法については、モニターに付属の取扱説明書をご覧ください。

## メニューで設定の動作をするには

メニューでBK-M-101C/102を設定しているかどうかを確認することができます。

### 1 メニューボタンを押す。



### 2 または \* ボタンを押して「STATUS」を選び、ENTERボタンを押す。



設定しているときは「YES」、設定していないときは「—」と表示されます。

#### 確認

モニターによっては、メニューで設定しているかどうかを確認することができない場合があります。詳しくは、モニターの取扱説明書をご覧ください。

## 1. 概要

ここに記載している取扱説明書は、取扱説明書を1枚持参し、部分的に載せています。取扱説明書のページはそのままだと入っていません。

## 2-1. MONITORS AVAILABLE

PVM-1351Q/1354Q/1454Q/1454QM/1454PM/1954Q/2054Q/2054QM

BVM-1454QD/1454D

English

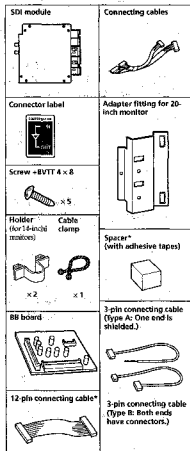
### WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

The component SDI kit <VIDEO> BKM-101C is designed to be installed into a monitor alone. And it can be installed with the component SDI kit <AUDIO> BKM-102 also.

This Installation Manual explains how to install BKM-101C and BKM-102.

### BKM-101C



#### Note

Soldering is required for the installation of this kit. Please prepare a soldering iron and solder.

## Parts List

### Notes

- The parts indicated with an asterisk in the "Parts list" are also required to be used when your monitor's serial number is indicated in the table "Monitor list 1", see below. The 3-pin connecting cable (type B) in the "Parts list" is required to be used when your monitor's serial number is indicated in the table "Monitor list 2", see below.
- The serial number is on the model name label located at the rear of the monitor.

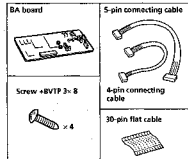
#### Monitor list 1

Model	Serial number
PVM-1351Q	2,000,001 to 2,004,700
PVM-1354Q	2,000,001 to 2,007,850
PVM-1454Q	2,000,001 to 2,004,200
PVM-1454QM	2,000,001 to 2,006,450
PVM-1454PM	2,100,001 to 2,100,490
PVM-1954Q	2,000,001 to 2,000,100
PVM-2054Q	2,000,001 to 2,001,150
PVM-2054QM	2,000,001 to 2,001,450
	2,100,001 to 2,100,180

#### Monitor list 2

Model	Serial number
PVM-1351Q	2,012,351 and higher
PVM-1354Q	2,019,551 and higher
PVM-1454Q	2,010,701 and higher
PVM-1454QM	2,018,601 to 2,099,999
	2,101,041 and higher
PVM-1454PM	2,000,251 and higher
PVM-1954Q	2,008,101 and higher
PVM-2054Q	2,002,701 and higher
PVM-2054QM	2,005,001 to 2,099,999
	2,100,330 and higher

### BKM-102



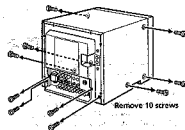
## SECTION 2. INSTALLATION

The Installation Manual for Dealers mentioned here are partial abstracts from the Installation Manual for Dealers. The page numbers of the Installation Manual for Dealers remain as in the manual.

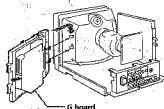
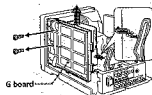


# Installation

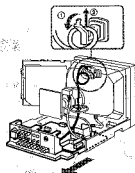
- 1 Remove the rear cover of the monitor.



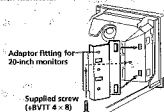
- 2 Remove the G board once and attach it again as the illustration.



- 3 Pull out the connector panel.



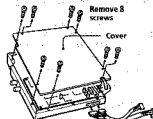
- 4 (for only 20-inch monitors)  
Install the supplied adaptor fitting for 20-inch monitors.



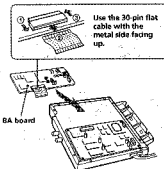
If you install only the BKM-101C, go to step 6.

- 5 Install BKM-102 (BA board) in the SDI module of BKM-101C.

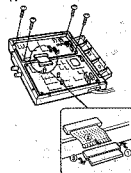
- ① Remove the cover of the SDI module and connect the supplied connecting cables.



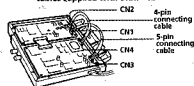
- ② Insert the BA board into the SDI module.



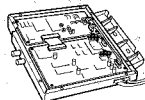
- ③ Insert the 30-pin flat cable connector into the CN3 terminal on the BV board, and secure the BA board using the supplied 4 screws with BKM-102.



- ④ Connect the CN1 terminal on the BA board to the CN3 terminal on the B board, and connect the CN2 terminal on the BA board to the CN4 terminal on the BV board, using the connecting cables supplied with BKM-102.



- ⑤ Position the connecting cables to the side of the board.



- ⑥ Attach the cover of the SDI module using the 8 screws removed in step ①.

# Installation

- 6 Connect the SDI module and the supplied BB board to the monitor board.

• Monitors indicated in the table "Monitor list 2" on page 3.  
• Monitors not indicated in the tables "Monitor list 1" and "Monitor list 2" on page 3.

See the next page for monitors indicated in the table "Monitor list 1".

- 1 Connect the connector of the supplied 3-pin connecting cable to the CN10 terminal (white) on the supplied BB board.



3-pin connecting cable  
Type A: for monitors not indicated in the tables "Monitor list 1" and "Monitor list 2".  
Type B: for monitors indicated in the table "Monitor list 2".

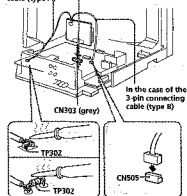
- 2 Connect the CN9 terminal (grey) on the BB board to the CN303 terminal (grey) on the monitor board.

- 3 If your monitor is not indicated in the tables "Monitor list 1" and "Monitor list 2", solder the end of the lead wire of the 3-pin connecting cable (type A) to TP302 on the monitor board.  
If your monitor is indicated in the table "Monitor list 2", you do not have to solder it; just connect the 3-pin connecting cable (type B) to the CN505 terminal on the monitor board.

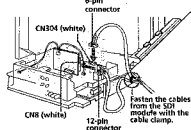
## Notes

- The shape of TP302 is different according to the monitor board.
- Apply solder quickly because other parts may be weakened due to excessive heat. Take care not to solder other parts.

In the case of the 3-pin connecting cable (type A)



- 4 Connect the 12-pin connector of the SDI module to the CN8 terminal (white) of the BB board, and connect the 6-pin connector of the SDI module to the CN607 (white) on the power board.

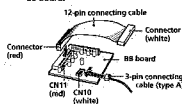


## Note

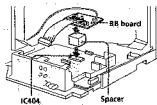
Take care not to touch the pins of the terminals.

Monitors indicated in the table "Monitor list 1" on page 3.

- 1 Connect the connector of the supplied 3-pin connecting cable (type A) to the CN10 terminal (white) on the supplied BB board, and connect the connector (red) of the supplied 12-pin connecting cable to the CN11 terminal (red) on the BB board.



- 2 Peel off the adhesive tapes of the supplied spacer (top and bottom), and then stick the spacer and BB board in that order to IC404 on the monitor board.

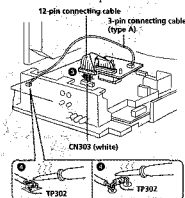


- 3 Connect the connector (white) of the 12-pin connecting cable to the CN303 terminal (white) on the monitor board.

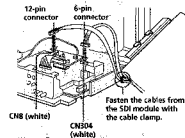
- 4 Solder the end of the lead wire of the 3-pin connecting cable (type A) to TP302 on the monitor board.

## Notes

- The shape of TP302 is different according to the monitor board.
- Apply solder quickly because other parts may be weakened due to excessive heat. Take care not to solder other parts.



- 5 Connect the 12-pin connector of the SDI module to the CN8 terminal (white) on the BB board, and connect the 6-pin connector of the SDI module to the CN304 terminal (white) on the monitor board.



## Note

Take care not to touch the pins of the terminals.

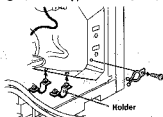
# Installation

## 7 Install the SDI module in the monitor.

### For 14-inch monitors

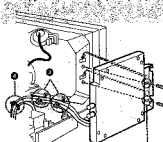
- Remove the cable clamp from the monitor and then the monitor cable.

- Attach the supplied holders (white).



- Fasten the 2 cables from the SDI module with the attached holders from ②.

- Fasten the monitor cable (connected to the CN401 terminal) and the cable from the SDI module (connected to the CN8 terminal on the BB board) with the supplied cable clamp (black).

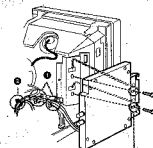


Push the SDI module back to the connector side, and fasten it with screws.

### For 20-inch monitors

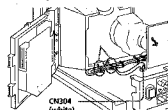
- Fasten the 2 cables from the SDI module to the monitor with the installed cable clamps.

- Fasten the monitor cable (connected to the CN401 terminal) and the cable from the SDI module (connected to the CN8 terminal on the BB board) with the supplied cable clamp (black).

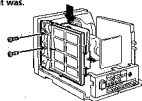


Push the SDI module forwards (to the display side), and fasten it with screws.

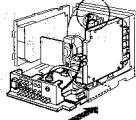
- Fasten the cable (connected to the CN304 terminal) to the monitor with the installed cable clamps.



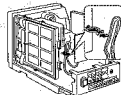
- Install the G board (removed in step 2) as it was.



- Insert the connector panel until it stops.

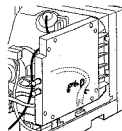


- Fasten the cables to the G board.

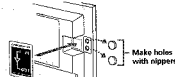


- (for only 14-inch monitors)

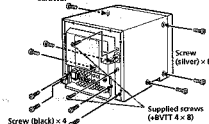
Hold the cables (removed in ⑦ from step 7) of the monitor using the cable clamp of the SDI module.



- Make two holes for connectors of the SDI module on the rear cover of the monitor, and stick the connector label beside the holes.



- Replace the rear cover of the monitor using the 10 screws removed in step 1 so that the SDI connectors expose from the rear cover, and fix them with the supplied screws.



### Note

Leave all other parts and wiring as they are.

## 2-2. MONITORS AVAILABLE

PVM-14M2U/14M2E/14M2A/14M4U/14M4E/14M4J/14M4A/14M4B/20M2U/20M2E/20M4U/20M4E/20M4J/20M4A

English

### WARNING






To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

The component SDI kit <VIDEO> BKM-101C is designed to be installed into a monitor alone. And it can be installed with the component SDI kit <AUDIO> BKM-102 also. This Installation Manual explains how to install BKM-101C and BKM-102.













### Parts List

Continue

#### BKM-102

BA board 	5-pin connecting cable 
Screw +BVTP 3x8  x 4	4-pin connecting cable 
	30-pin flat cable 

#### BKM-101C

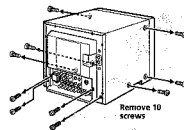
SDI module 	Connecting cables 
Connector label 	Adapter fitting for 20-inch monitor 
Screw +BVTT 4x8  x 5	Holder (for 14-inch monitors)  x 2
Cable clamp  x 1	Spacer* (with adhesive tapes) 
BB board 	3-pin connecting cable (Type A: One end is shielded.)* 
12-pin connecting cable* 	3-pin connecting cable (Type B: Both ends have connectors.) 

\* These parts are not used in the monitors shown on the cover page.

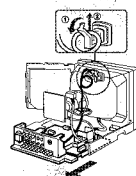
## Installation

Continue

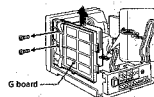
1 Remove the rear cover of the monitor.



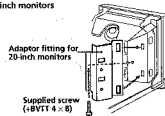
3 Pull out the connector panel.



2 Remove the G board once and attach it again as the illustration.



4 (for only 20-inch monitors)  
Install the supplied adaptor fitting for 20-inch monitors

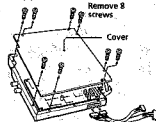


If you install only the BKM-101C, go to step 6.

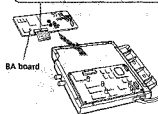
# Installation

## 5 Install BKM-102 (BA board) in the SDI module of BKM-101C.

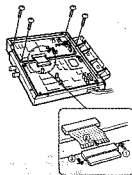
- Remove the cover of the SDI module and connect the supplied connecting cables.



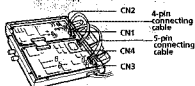
- Insert the BA board into the SDI module.



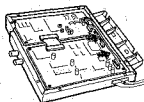
- Insert the 30-pin flat cable connector into the CN5 terminal on the BV board, and secure the BA board using the supplied 4 screws with BKM-102.



- Connect the CN1 terminal on the BA board to the CN3 terminal on the BV board, and connect the CN2 terminal on the BA board to the CN4 terminal on the BV board, using the connecting cables supplied with BKM-102.



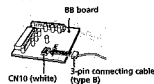
- Position the connecting cables to the side of the board.



- Attach the cover of the SDI module using the 8 screws removed in step 1.

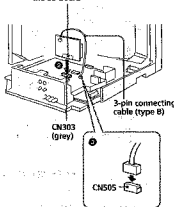
- Connect the SDI module and the supplied BB board to the monitor board.

- Connect the connector of the supplied 3-pin connecting cable to the CN10 terminal (white) on the supplied BB board.

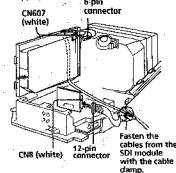


- Connect the CN9 terminal (grey) on the BB board to the CN303 terminal (grey) on the monitor board.

- Connect the 3-pin connecting cable (type B) to the CN505 terminal on the monitor board.



- Connect the 12-pin connector of the SDI module to the CN8 terminal (white) of the BB board, and connect the 6-pin connector of the SDI module to the CN607 terminal (white) on the power board.



### Note

Take care not to touch the pins of the terminals.

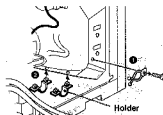
# Installation

Continue

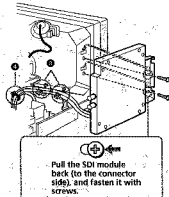
## 7 Install the SDI module in the monitor.

For 14-inch monitors

- Remove the cable clamp from the monitor and then the monitor cable.
- Attach the supplied holders (white).



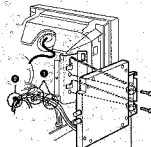
- Fasten the 2 cables from the SDI module with the attached holders from ②.
- Fasten the monitor cable (connected to the CN401 terminal) and the cable from the SDI module (connected to the CN8 terminal on the BB board) with the supplied cable clamp (black).



6

For 20-inch monitors

- Fasten the 2 cables from the SDI module to the monitor with the installed cable clamps.
- Fasten the monitor cable (connected to the CN401 terminal) and the cable from the SDI module (connected to the CN8 terminal on the BB board) with the supplied cable clamp (black).

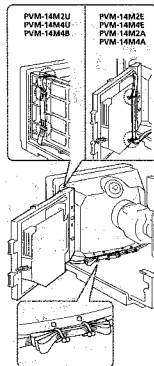


Push the SDI module forwards (to the display side), and fasten it with screws.

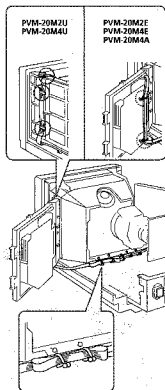
## 8 Fasten the cable connected to the CN607 terminal on the power board.

Make sure that the cable does not loosen, and fasten it with the cable clamps installed on the monitor.

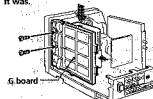
For 14-inch monitors



For 20-inch monitors



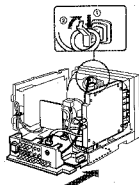
## 9 Install the G board (removed in step 2) as it was.



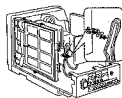
7

# Installation

- 10 Insert the connector panel until it stops.

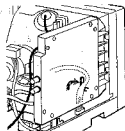


- 11 Fasten the cables to the G board.



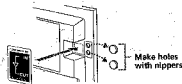
- 12 (for only 14-inch monitors)

Hold the cables (removed in ⑥ from step 7) of the monitor using the cable clamp of the SDI module.

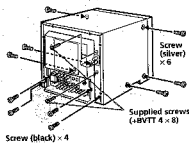


8

- 13 Make two holes for connectors of the SDI module on the rear cover of the SDI module on the rear cover of the monitor, and stick the connector label beside the holes.



- 14 Replace the rear cover of the monitor using the 10 screws removed in step 1 so that the SDI connectors expose from the rear cover, and fix them with the supplied screws.



Screw (black) x 4

## Note

Leave all other parts and wiring as they are.

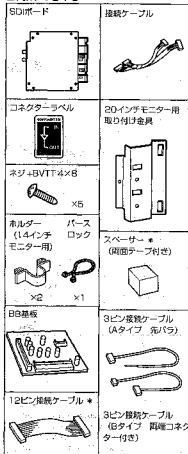
## 2-1. 対応モニター

PVM-1351Q/1354Q/1454Q/1454QM/1954Q/2054Q/2054QM  
BVM-1454QD/1454D

### 部品表

コンポーネントSDIキット<VIDEO>BKM-101Cはモニターに単独で取り付けすることができます。また別売りのコンポーネントSDIキット<AUDIO>BKM-102とともに取り付けることもできます。  
この取付説明書には、BKM-101CとBKM-102の取り付け方が説明してあります。

#### BKM-101C



#### ご注意

本機の取り付けにはハンダ付けを必要とする箇所があります。  
ハンダごてとハンダを用意してください。

#### ご注意

下表の「モニター1覧①」にお使いのモニターのシリアルナンバーが記載されているときは、「部品表」の中の\*が付いた部品も使います。  
「モニター1覧②」にお使いのモニターのシリアルナンバーが記載されているときは、「部品表」の中の3ピン接続ケーブルはBタイプを使います。  
シリアルナンバーはモニター後面の機銘版に記載されています。

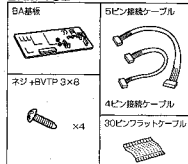
#### モニター1覧①

機銘版	シリアルナンバー
PVM-1351Q	2,000,001~2,004,700
PVM-1354Q	2,000,001~2,007,850
PVM-1454Q	2,000,001~2,004,200
PVM-1454QM	2,000,001~2,006,450
	2,100,001~2,100,490
PVM-1454PM	2,000,001~2,000,100
PVM-1954Q	2,000,001~2,002,800
PVM-2054Q	2,000,001~2,001,150
PVM-2054QM	2,000,001~2,001,450
	2,100,001~2,100,180

#### モニター1覧②

機銘版	シリアルナンバー
PVM-1351Q	2,012,351以降
PVM-1354Q	2,019,551以降
PVM-1454Q	2,010,701以降
PVM-1454QM	2,018,601~2,099,999
	2,101,041以降
PVM-1454PM	2,000,251以降
PVM-1954Q	2,008,101以降
PVM-2054Q	2,002,701以降
PVM-2054QM	2,000,001~2,099,999
	2,100,330以降

#### BKM-102



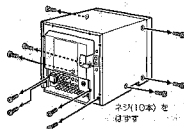
## 2. 取り付け

ここに記載している特約店様用取付説明書は、特約店様用取付説明書より発行し、部分的に載せています。特約店様用取付説明書のページはそのまゝ入れてあります。

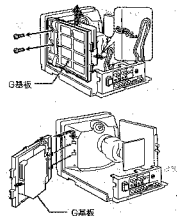


## 取り付けかた

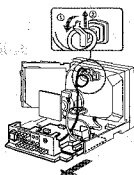
### 1 モニターのリアカバーをはずす。



### 2 G基板を一度はずし、イラストのように取り付ける。

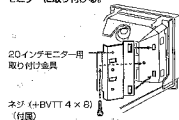


### 3 コネクターパネル部を引き出す。



### 4 (20インチモニターのみ)

付属の20インチモニター用取り付け金具をモニターに取り付ける。

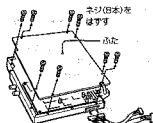


ネジ (+BVTT 4 × 6)  
(付属)

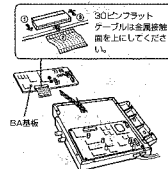
BKM-101Cのみを取り付ける場合は、手順5にお進みください。

### 5 BKM-101CのSDIボードに、BKM-102 (BA基板) を取り付ける。

① SDIボードのふたをはずし、付属の接続ケーブルをつなぐ。

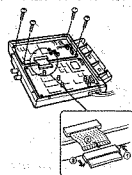


② BA基板をSDIボードに入れる。

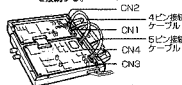


30ピンフラットケーブルは金属接触面を上にしてください。

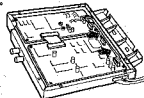
③ 30ピンフラットケーブルをBV基板のCN5端子に差し込み、BA基板をBKM-102に付属のネジ(4本)で留める。



④ BKM-102に付属の接続ケーブルで、BA基板のCN1端子とBV基板のCN3端子、BA基板のCN2端子とBV基板のCN4端子を接続する。



⑤ 導材を、基板のはしに押し込んで整理する。



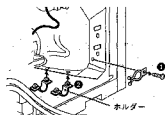
⑥ 手順①ではずしたネジ5本を使ってSDIボードのふたを取り付ける。



## 7 SDIボードをモニターに取り付ける。

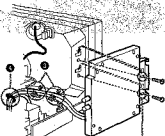
14インチモニターの場合

- ① モニターのバースロックをはずし、固定されていたモニターのケーブルをはずす。
- ② 付属のホルダー（白）を取り付ける。



- ③ SDIボードのケーブル2本を②で取り付けたホルダーで固定する。

- ④ モニターのケーブル（CN401端子に接続された）とSDIボードのケーブル（BB基板のCN8端子に接続された）を、付属のバースロック（黒）で固定する。

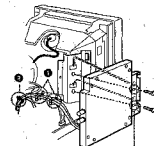


SDIボードを後ろ（コネクター側）に引いて、ネジ（BVTT 4 x 8（x 2）付属）で固定する。

16

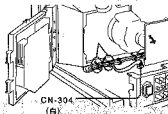
20インチモニターの場合

- ① SDIボードのケーブル2本を、モニターに取り付けてあるバースロックで固定する。
- ② モニターのケーブル（CN401端子に接続された）とSDIボードのケーブル（BB基板のCN8端子に接続された）を、付属のバースロック（黒）で固定する。



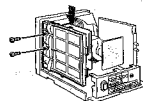
SDIボードを前（ディスプレイ側）に押して、ネジ（BVTT 4 x 8（x 2）付属）で固定する。

- ③ SDIボードのケーブル（CN304端子に接続された）をモニターに取り付けてあるバースロックで固定する。

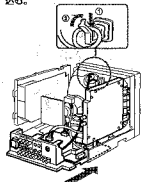


CN-304（白）

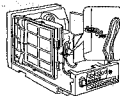
## 9 手順②ではずしたG基板をはめ込む。



## 10 コネクターパネル部を止まる位置まで差し込む。

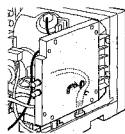


## 11 G基板上のバースロックにケーブルをまとめる。

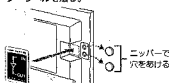


## 12（14インチモニターのみ）

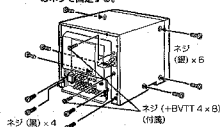
SDIボードの配線止めでモニターのケーブル（手順7の④ではずした）を固定する。



## 13 モニターのリアカバーにSDIボードのコネクター用の穴を2か所あけ、その横にコネクターラベルを貼る。



## 14 手順①ではずしたネジ10本を使ってモニターのリアカバーを取り付け、SDIボードのコネクターをリアカバーより出し、付属のネジで固定する。



ご注意

部品の取り付けや配線の引きまわしは、取り付け前と同じ状態にしてください。

17






## 2-2. 対応モニター

PVM-14M2U/14M2E/14M2A/14M4U/14M4E/14M4J/14M4A/14M4B/20M2U/20M2E/20M4U/20M4E/20M4J/20M4A












コンポーネントSDキット<VIDEO>BKM-101Cはモニターに単独で取り付けることができます。またコンポーネントSDIキット<AUDIO>BKM-102とともに取り付けることもできます。この取付説明書には、BKM-101CとBKM-102の取り付けかたが説明してあります。

### 部品表

#### BKM-102

BS基板 	5ピン接続ケーブル 
ネジ (+BVTT 3x8)  x4	4ピン接続ケーブル 
	30ピンフラットケーブル 

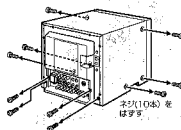
#### BKM-101C

SDIボード 	接続ケーブル 
コネクタラベル 	20インチモニター用 取り付け金具 
ネジ (+BVTT 4x8)  x5	ホルダー・ベース (14インチ・ロック モニター用)  x2  x1
8B基板 	3ピン接続ケーブル (Aタイプ 先バラ) * 
12ピン接続ケーブル * 	3ピン接続ケーブル (Bタイプ 両端コネク ター付き) 

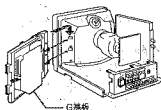
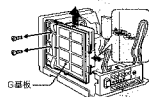
\* 表紙に記載されているモニターでは使用しません

## 取り付けかた

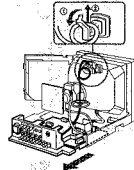
### 1 モニターのリアカバーをはずす。



### 2 G基板を一度はずし、イラストのように取り付ける。

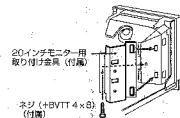


### 3 コネクタパネル部を引き出す。



### 4 (20インチモニターのみ)

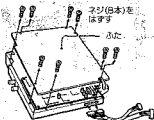
付属の20インチモニター用取り付け金具をモニターに取り付ける。



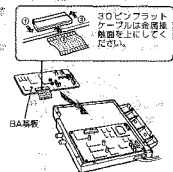
BKM-101Cのみを取り付ける場合は、手順6にお進みください。

## 5 BKM-101CのSDIボードに、BKM-102 (BA基板)を取り付ける。

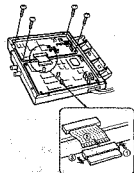
- ① SDIボードのふたをはずし、付属の接続ケーブルをつなぐ。



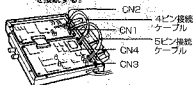
- ② BA基板をSDIボードに入れる。



- ③ 30ピンフラットケーブルをBV基板のCN5端子に差し込み、BA基板をBKM-102に付属のネジ(4本)で留める。



- ④ BKM-102に付属の接続ケーブルで、BA基板のCN1端子とBV基板のCN3端子、BA基板のCN2端子とBV基板のCN4端子を接続する。



- ⑤ 糊材を、基板のはしに押し込んで整理する。



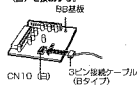
- ⑥ 手順①ではずしたネジ6本を使ってSDIボードのふたを取り付ける。

11

## 取り付けかた

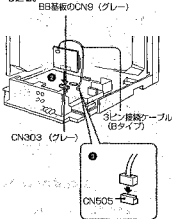
### 6 SDIボードと付属のBB基板をモニターの基板に接続する。

- ① 付属の3ピン接続ケーブル (Bタイプ) のコネクタと付属のBB基板のCN10端子 (白) を接続する。

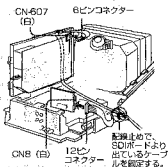


- ② BB基板のCN9端子 (グレー) とモニターの基板上的CN303端子 (グレー) を接続する。

- ③ 3ピン接続ケーブル (Bタイプ) のコネクタをモニターの基板上のCN505に差し込め。



- ④ SDIボードの12ピンコネクタとBB基板のCN8端子 (白)、SDIボードの6ピンコネクタとモニターの電源基板上のCN607端子 (白) を接続する。



#### ご注意

それぞれの端子のピンに直接触れられないように注意してください。

12

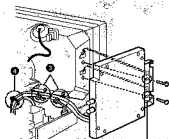
## 7 SDIボードをモニターに取り付ける。

### 14インチモニターの場合

- ① モニターのパスロックをはずし、固定されていたモニターのケーブルをはずす。
- ② 付属のホルダーを取り付ける。



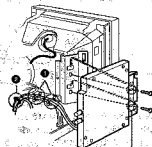
- ③ SDIボードのケーブル2本を②で取り付けたホルダーに固定する。
- ④ モニターのケーブル（CN401端子に接続された）とSDIボードのケーブル（BB基板上のCN8端子に接続された）を、付属のパスロック（黒）で固定する。



SDIボードを後ろ（コネクタ側）に引いて、ネジ（BVTT 4x8 (x2) 付属）で固定する。

### 20インチモニターの場合

- ① SDIボードのケーブル2本を、モニターに取り付けてあるパスロックで固定する。
- ② モニターのケーブル（CN401端子に接続された）とSDIボードのケーブル（BB基板上のCN8端子に接続された）を、付属のパスロック（黒）で固定する。



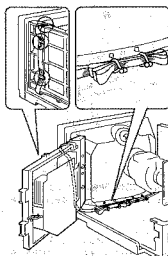
SDIボードを前（ディスプレイ側）に引いて、ネジ（BVTT 4x8 (x2) 付属）で固定する。

## 取り付けかた

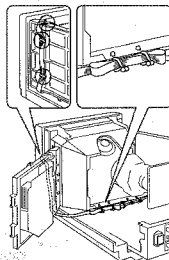
## 8 CN807端子に接続したケーブルを固定する。

ケーブルがたるまないように、モニターに取り付けてあるパスロックで固定する。

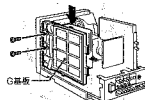
### 14インチモニターの場合



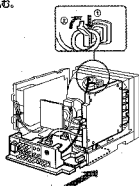
### 20インチモニターの場合



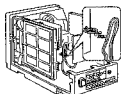
- ⑨ 手順②で取り付けたG基板をもとのようにはめ込む。



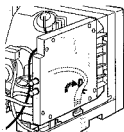
- 10 コネクターパネル部を止まる位置まで差し込む。



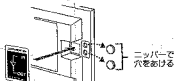
- 11 G基板上のパースロックにケーブルをまとめる。



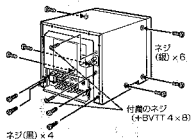
- 12 (14インチモニターのみ)  
SDIボードの配線止めでモニターのケーブル(手順7の①ではずした)を固定する。



- 13 モニターのリアカバーにSDIボードのコネクター用の穴を2か所あけ、その横にコネクターラベルを貼る。



- 14 手順1ではずしたネジ10本を使ってモニターのリアカバーを取り付け、SDIボードのコネクターをリアカバーより出し、付属のネジで固定する。



**ご注意**

部品の取り付けや配線の引きまわしは、取り付け前と同じ状態にしてください。

## SECTION 3 ADJUSTMENTS

### Applied Equipments:

1. Oscilloscope
2. Signal Generator (Sony Tektronix TSG422)
3. Frequency Counter
4. Monite TV for Adjustment
5. D1 Signal Generator
6. Audio Level Meter

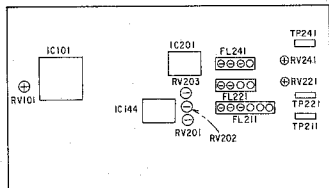
### Position of switch

C/SDI sw: SDI → ON

LINE/RGB sw: RGB → ON

### 3-1. BKM-101C

#### — BV BOARD — <Component Side>



#### 13.5MHz Clock Adjustment (RV101)

1. Connect the frequency counter to TP141.
2. Turn on the power and perform aging for 10 minutes.
3. Adjust to  $13.5 \pm 0.1$  MHz with RV101 (VCO ADJ).

#### Y Gain Adjustment (RV201)

1. Connect the D1 color bar signal to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the oscilloscope to TP211 (Y-OUT).
3. Adjust to  $1.30 \pm 30$  mV with RV201 (Y GAIN).



#### B-Y/R-Y Gain Adjustment (RV202, RV203)

1. Connect the D1 color bar signal to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the oscilloscope to TP221 (B-Y) and TP241 (R-Y).
3. Adjust each gain to  $1.40 \pm 30$  mV with RV202 (B-Y GAIN) and RV203 (R-Y GAIN).

B-Y



R-Y

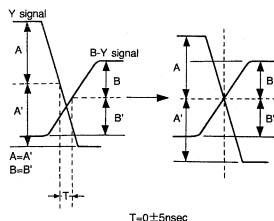
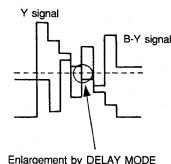




### 3. 調整

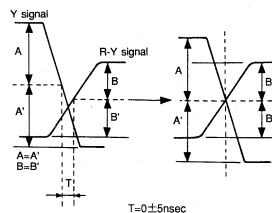
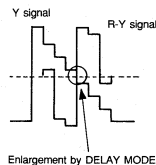
#### B-Y DELAY-TIME Adjustment (RV221)

1. Connect the 525/60 D1 color bar signal (100% color bar) to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the CH-A of oscilloscope to TP211 (Y-OUT).
3. Connect the CH-B of oscilloscope to TP221 (B-Y).
4. Set the display mode of oscilloscope to the ALT mode.
5. Adjust to  $T=0\pm5\text{nsec}$  as shown in Fig. with RV221 (B-Y Delay-time).



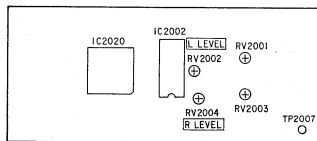
#### R-Y DELAY-TIME Adjustment (RV241)

1. Connect the 525/60 D1 color bar signal (100% color bar) to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the CH-A of oscilloscope to TP211 (Y-OUT).
3. Connect the CH-B of oscilloscope to TP241 (R-Y OUT).
4. Set the display mode of oscilloscope to the ALT mode.
5. Adjust to  $T=0\pm5\text{nsec}$  as shown in Fig. with RV224 (R-Y Delay-time).



#### 3-2. BKM-102

— BA BOARD — <Component Side>



#### L-CH AUDIO OUT LEVEL Adjustment (RV2002)

1. Connect the CH1 of SDI AUDIO signal to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the audio level meter to TP2007 (AUDIO OUT).
3. Adjust to  $-15\pm1\text{dBm}$  with RV2002.

#### R-CH AUDIO OUT LEVEL Adjustment (RV2004)

1. Connect the CH2 of SDI AUDIO signal to the DIGITAL input terminal.
2. Connect the audio level meter to TP2007 (AUDIO OUT).
3. Adjust to  $-15\pm1\text{dBm}$  with RV2004.

#### ・使用機器

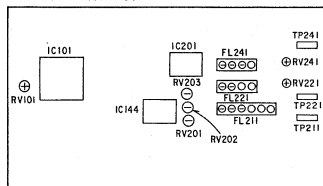
1. オシロスコープ
2. 周波数カウンタ
3. 信号発生器 (Sony Tektronix TSG422)
4. 調整用モニター-TV
5. D1信号発生器
6. オーディオレベルメーター

#### ・スイッチ位置

C/SDI sw: SDI → ON  
LINE/RGB sw: RGB → ON

#### 3-1. BKM-101C

— BV 基板 — <部品面側>

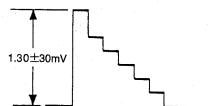


#### 13.5MHz クロック調整 (RV101)

1. TP141に周波数カウンタを接続します。
2. 電源を入れ10分間エージングします。
3. RV101 (VCO ADJ)にて、 $13.5\pm0.1\text{MHz}$ に調整します。

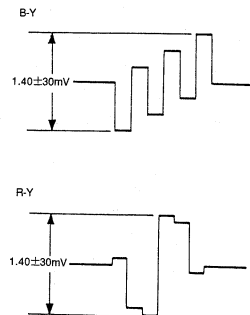
#### Y系 ゲイン調整 (RV201)

1. D1カラーバー信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP211 (Y-OUT)にオシロスコープを接続します。
3. RV201 (Y GAIN)にて  $1.30\pm30\text{mV}$ に調整します。



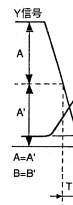
#### B-Y, R-Yゲイン調整 (RV202, RV203)

1. D1カラーバー信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP221 (B-Y), TP203 (R-Y)にオシロスコープを接続します。
3. RV202 (B-Y GAIN), RV203 (R-Y GAIN)にて、各々 $1.40\pm30\text{mV}$ に調整します。



#### B-Y DELAY

1. 525/60 D1 入力端子に
2. TP211 (Y-OUT)に
3. TP221 (B-Y)に
4. オシロスコープを
5. RV221 (B-Y DELAY)にて



#### R-Y DELAY

1. 525/60 D1 入力端子に
2. TP211 (Y-OUT)に
3. TP241 (R-Y OUT)に
4. オシロスコープを
5. RV241 (R-Y DELAY)にて

### 3. 調整

#### ・使用機器

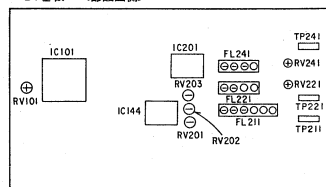
1. オシロスコープ
2. 周波数カウンタ
3. 信号発生器 (Sony Tektronix TSG422)
4. 調整用モニター-TV
5. D1信号発生器
6. オーディオレベルメータ

#### ・スイッチ位置

C/SDI sw: SDI → ON  
LINE/RGB sw: RGB → ON

#### 3-1. BKM-101C

— BV基板 — 部品面側

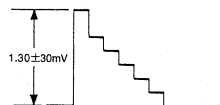


#### 13.5MHz クロック調整 (RV101)

1. TP141に周波数カウンタを接続します。
2. 電源を入れ10分間エージングします。
3. RV101 (VCO ADJ) にて、 $13.5 \pm 0.1\text{MHz}$ に調整します。

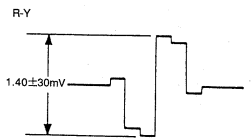
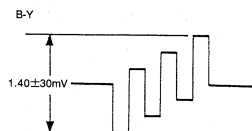
#### Y信号 ゲイン調整 (RV201)

1. D1カラーバー信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP211 (Y-OUT) にオシロスコープを接続します。
3. RV201 (Y GAIN) にて  $1.30 \pm 30\text{mV}$ に調整します。



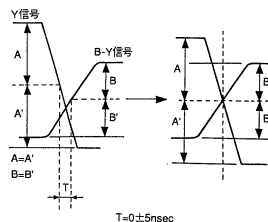
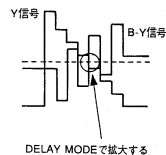
#### B-Y, R-Y ゲイン調整 (RV202, RV203)

1. D1カラーバー信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP221 (B-Y), TP203 (R-Y) にオシロスコープを接続します。
3. RV202 (B-Y GAIN), RV203 (R-Y GAIN) にて、各々  $1.40 \pm 30\text{mV}$ に調整します。



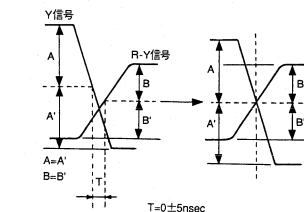
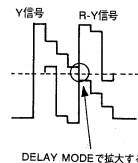
#### B-Y DELAY-TIME調整 (RV221)

1. 525/60 D1カラーバー信号 (100%カラーバー) をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP211 (Y-OUT) にオシロスコープのCH-Aを接続します。
3. TP221 (B-Y) にオシロスコープのCH-Bを接続します。
4. オシロスコープの表示モードをALTモードにします。
5. RV221 (B-Y Delay-time) にて図の様に  $T=0 \pm 5\text{nsec}$ に調整します。



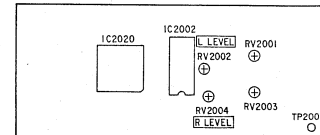
#### R-Y DELAY-TIME調整 (RV241)

1. 525/60 D1カラーバー信号 (100%カラーバー) をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP211 (Y-OUT) にオシロスコープのCH-Aを接続します。
3. TP241 (R-Y OUT) にオシロスコープのCH-Bを接続します。
4. オシロスコープの表示モードをALTモードにします。
5. RV241 (R-Y Delay-time) にて図の様に  $T=0 \pm 5\text{nsec}$ に調整します。



#### 3-2. BKM-102

— BA基板 — 部品面側



#### L-CH AUDIO OUT LEVEL調整 (RV2002)

1. SDI AUDIO信号のCH1信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP2007 (AUDIO OUT) にオーディオレベルメータを接続します。
3. RV2004にてTP2007 (AUDIO OUT) の出力レベルを  $-15 \pm 1\text{dBm}$ に調整します。

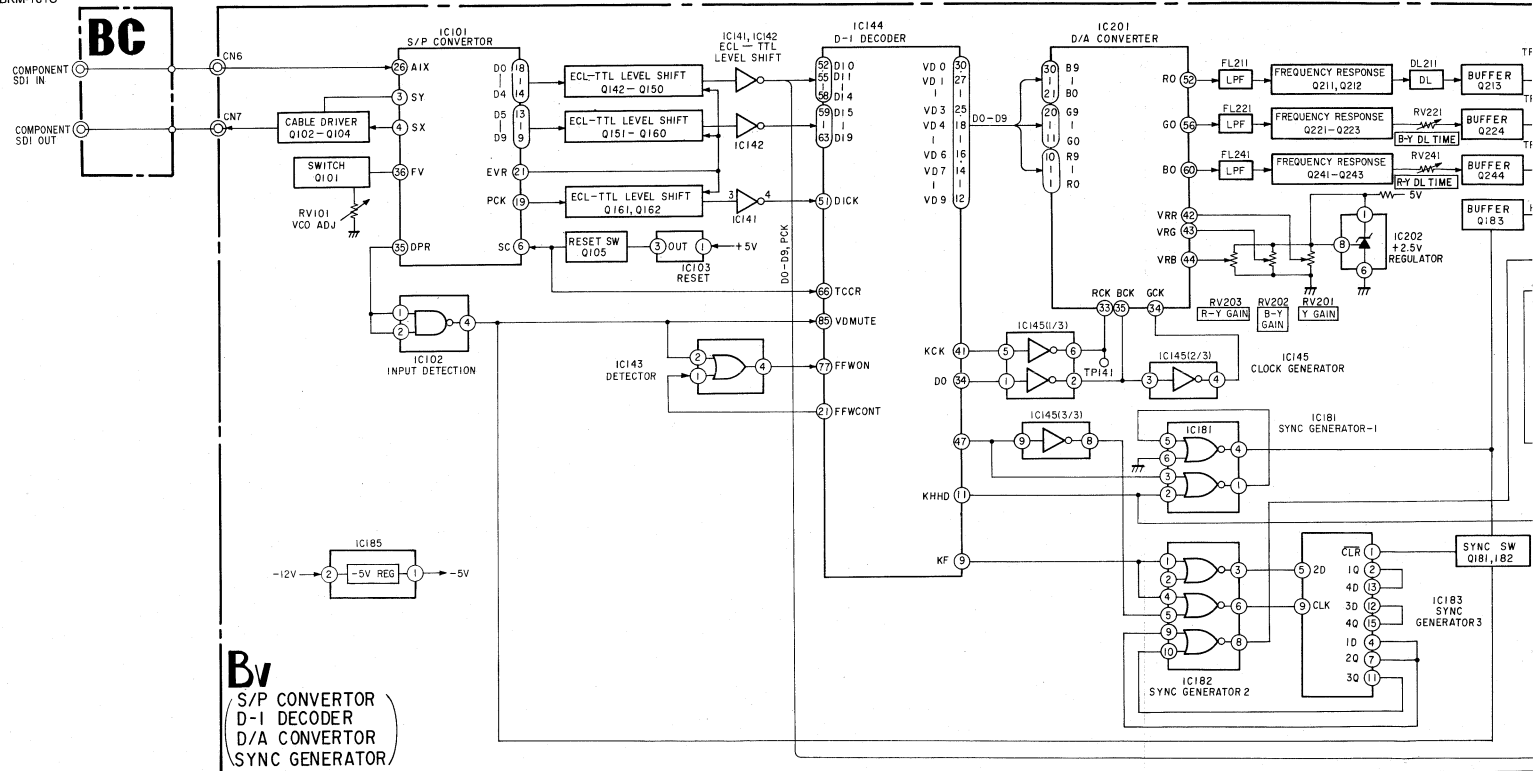
#### R-CH AUDIO OUT LEVEL調整 (RV2004)

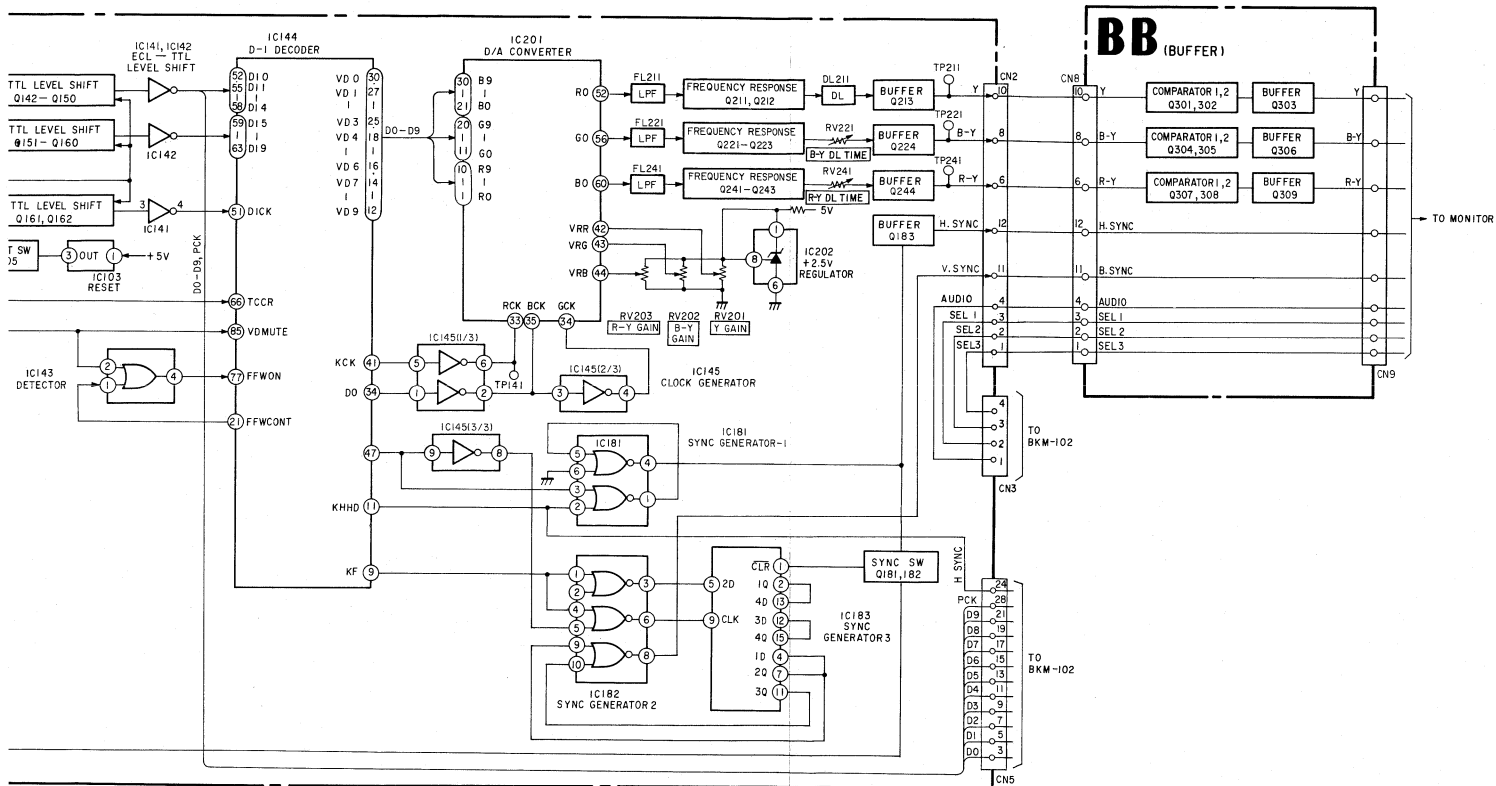
1. SDI AUDIO信号のCH2信号をDIGITAL入力端子に接続します。
2. TP2007 (AUDIO OUT) にオーディオレベルメータを接続します。
3. RV2004にてTP2007 (AUDIO OUT) の出力レベルを  $-15 \pm 1\text{dBm}$ に調整します。

#### 4. ダイヤグラム

#### 4-1. ブロックダイヤグラム-1

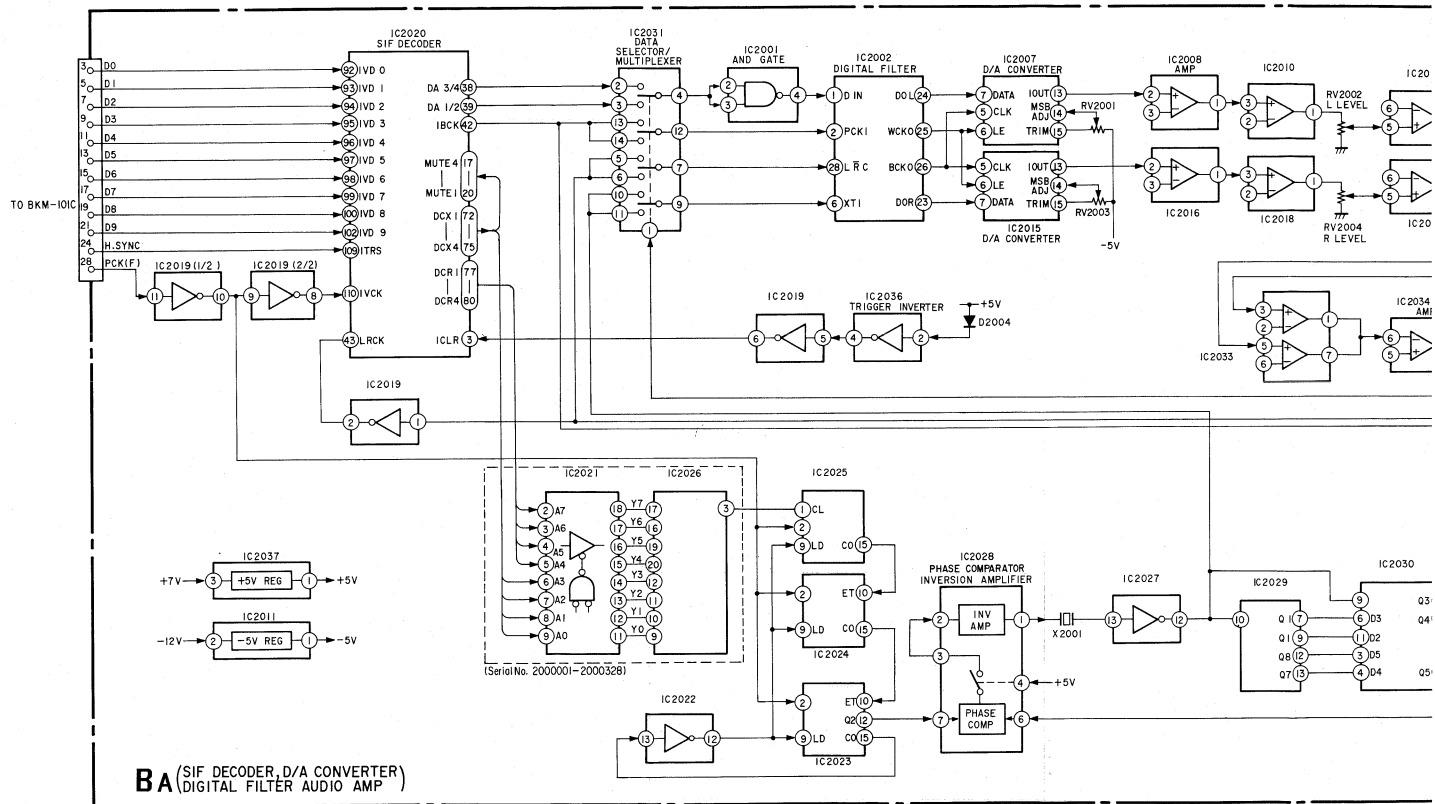
- BKM-101C





LOCK DIAGRAM-2  
ブロックダイヤグラム-2

102





#### 4-3. SCHEMATIC DIAGRAMS AND PRINTED WIRING BOARDS

##### 4-3. 回路図・プリント図

##### Note:

- All capacitors are in  $\mu\text{F}$  unless otherwise noted.  
pF:  $\mu\text{F}$  50WV or less are not indicated except for electrolytic and tantalums.
- All electrolytics and tantalums are in 50V unless otherwise specified.
- Chips resistors are 1/10W.
- All resistors are in ohms.  
k $\Omega$ : 1000 $\Omega$ , M $\Omega$ : 1000k $\Omega$ .
- : nonflammable resistor.
- : panel designation, and adjustment for repair.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- All voltages are in V.
- Voltage are dc with respect to ground unless otherwise noted.
- Readings are taken with a 10 M $\Omega$  digital multimeter.
- Readings are taken with a D1 color-bar signal input.
- Voltage variations may be noted due to normal production tolerance.
- Circled numbers are waveform references.
- : B+ line.
- : B- line.
- : signal path. (RF)

##### Reference Information

RESISTOR	■ RN	METAL FILM
	■ RC	SOLID
	■ FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	■ FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	■ RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
	■ RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	■ RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	※	ADJUSTMENT RESISTOR
COIL	■ LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	■ TA	TANTALUM
	■ PS	STYROL
	■ PP	POLYPROPYLENE
	■ PT	MYLAR
	■ MPS	METALIZED POLYESTER
	■ MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	■ ALB	BIPOLAR
	■ ALT	HIGH TEMPERATURE
	■ ALR	HIGH RIPPLE

- ケミコン、タンタルを除くコンデンサで、耐圧50V以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて $\mu\text{F}$ (pはpF)。
- 耐圧表示のないケミコン、タンタルは50Vです。
- チップ抵抗の定格電力は1/10Wです。
- 印は不燃性抵抗。
- はパネル表示名称および調整名称。
- 半固定抵抗および可変抵抗器の特性カーブ(B)は省略。
- 電圧値は、D1カラーバーセネレータよりカラーバー番号を受信し、  
たときの対アース間の参考値。  
(使用デジタルマルチメータ 10M $\Omega$ /V DC)
- 電圧値の単位はV(ボルト)
- —: B+ライン
- —: B-ライン
- (実測値は異なる場合があります。)
- 丸数字は波形状の番号。
- —: 主要信号経路
- 一部品特性略称表—
- 固定抵抗
- RN : 金属皮膜
- RC : ソリッド
- FPRD : 不燃性カーボン
- FUSE : 不燃性ヒューズ
- RS : 不燃性酸化金属皮膜
- RB : 不燃性セメント
- RW : 不燃性巻線
- マイクロインダクタ
- LF-8L : マイクロインダクタ
- コンデンサ
- TA : タンタル
- PS : スチロール
- PP : ポリプロピレン
- PT : マイラ
- MPS : メタライズドポリエステル
- MPP : メタライズドポリプロピレン
- ALB : アルミ
- ALT : 高温用
- ALR : ハイリプル

##### ・BKM-101C

BV

[D-1 DECODER, D/A CONVERTER, SYNC GEN]

##### ・BKM-101C

BB

[COMPARATOR]

##### ・BKM-101C

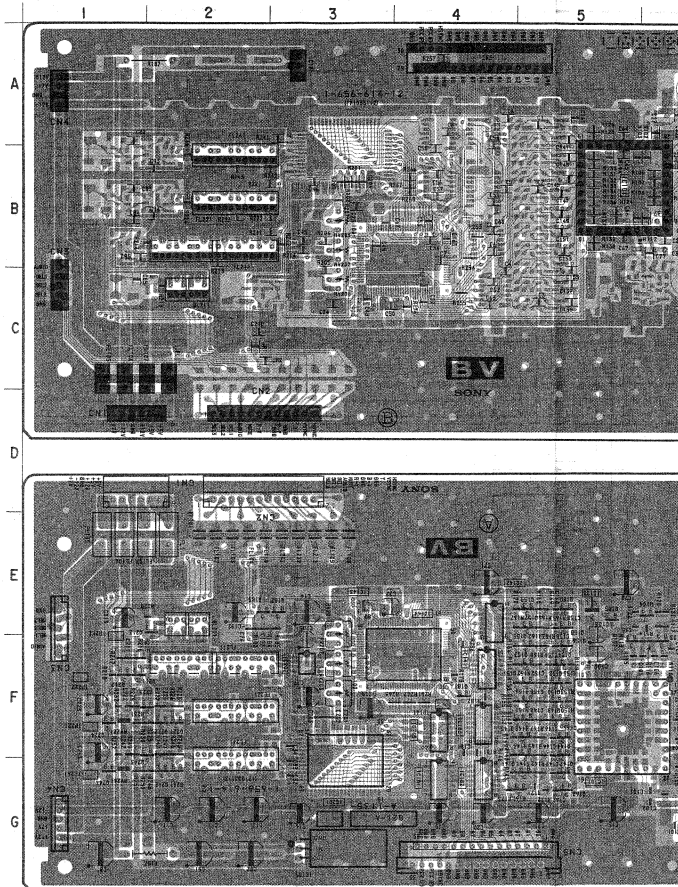
BC

[RELAY]

##### — BV Board — <Conductor Side>

##### — BV Bobard —

IC	Q196 F-5
IC101 B-5	Q197 E-5
IC102 F-6	Q198 E-5
IC103 E-5	Q199 E-5
IC103 E-5	Q160 E-5
IC141 F-4	Q161 G-5
IC142 E-4	Q162 G-5
IC143 E-3	Q181 F-4
IC144 F-4	Q182 E-3
IC145 F-4	Q183 E-2
IC181 G-4	Q211 F-1
IC182 G-4	Q212 F-1
IC183 F-4	Q213 E-2
IC185 A-3	Q221 F-2
IC201 G-3	Q222 F-2
IC202 F-3	Q223 F-1
	Q224 F-1
	Q241 G-2
	Q242 G-2
	Q243 G-1
	Q244 G-1
TRANSISTOR	VARIABLE RESISTOR
Q101 F-6	RV101 B-6
Q102 F-5	RV201 C-3
Q103 F-6	RV202 B-3
Q104 E-6	RV203 B-3
Q105 E-5	RV221 F-1
Q141 F-5	RV241 G-1
Q142 F-5	
Q143 F-5	
Q144 F-5	
Q145 F-5	
Q146 F-5	
Q147 F-5	
Q148 F-5	
Q149 F-5	
Q150 F-5	
Q151 F-5	
Q152 F-5	
Q153 F-5	
Q154 F-5	
Q155 F-5	
TEST POINT	
TP141 F-4	
TP211 E-1	
TP221 F-1	
TP222 F-1	
TP241 G-1	



**BV**

[D-1 DECODER, D/A CONVERTER, SYNC GEN]

BB

[COMPARATOR]

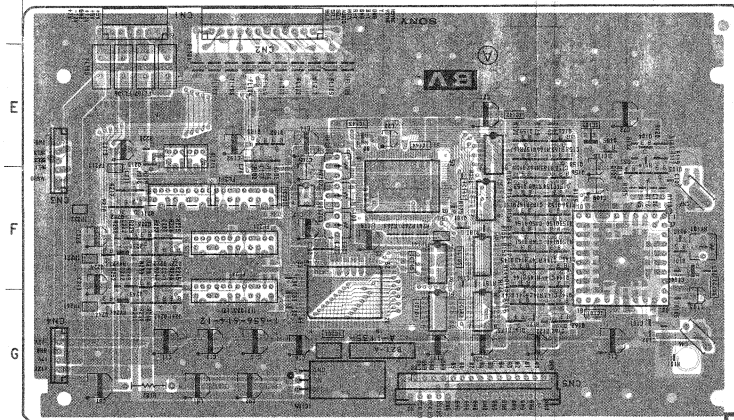
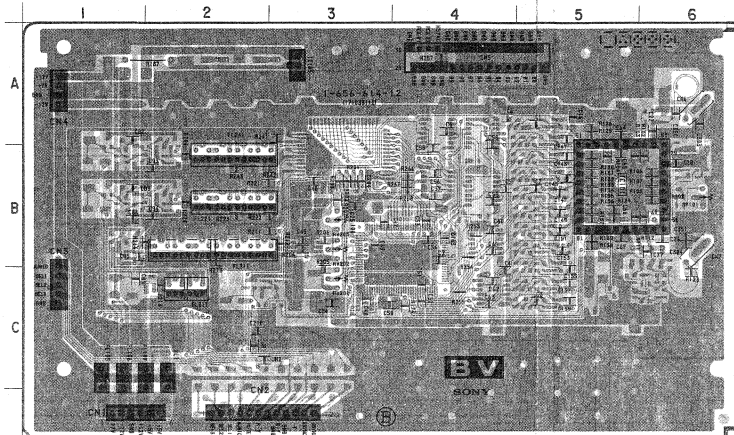
BC

[RELAY]

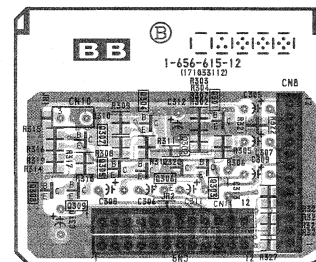
— BV Board — <Conductor Side>

— BV Bobard —

IC		O186	F-5
IC101 B-5		O187	F-5
IC102 F-6		O158	E-5
IC103 E-5		O160	E-5
IC141 F-4		O181	G-5
IC143 E-3		O182	G-5
IC144 F-4		O183	E-2
IC145 F-4		O211	F-1
IC181 G-4		O212	F-1
IC182 G-4		O213	F-1
IC185 A-3		O221	F-2
IC201 G-3		O222	F-2
IC202 F-3		O223	F-1
		O224	F-1
		O241	G-2
		O242	G-2
		O243	G-1
		O244	G-1
		VARIABLE RESISTOR	
O101	F-6	RV101	B-6
O102	F-5	RV201	C-3
O103	F-6	RV202	B-3
O104	E-6	RV203	B-3
O105	E-6	RV221	F-1
O141	F-5	RV241	G-1
O142	F-5		
O143	F-5	TEST POINT	
O144	F-5		
O145	F-5	TP141	F-4
O146	F-5	TP211	E-1
O147	F-5	TP222	F-1
O148	F-5	TP241	G-1
O150	F-5		
O151	F-5		
O152	F-5		
O153	F-5		
O154	F-5		
O155	F-5		




— BB Board —



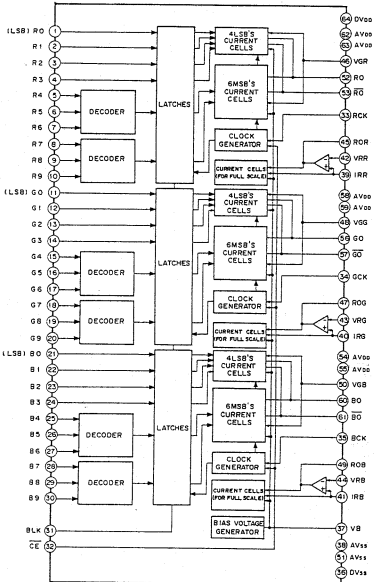
— BC Board —



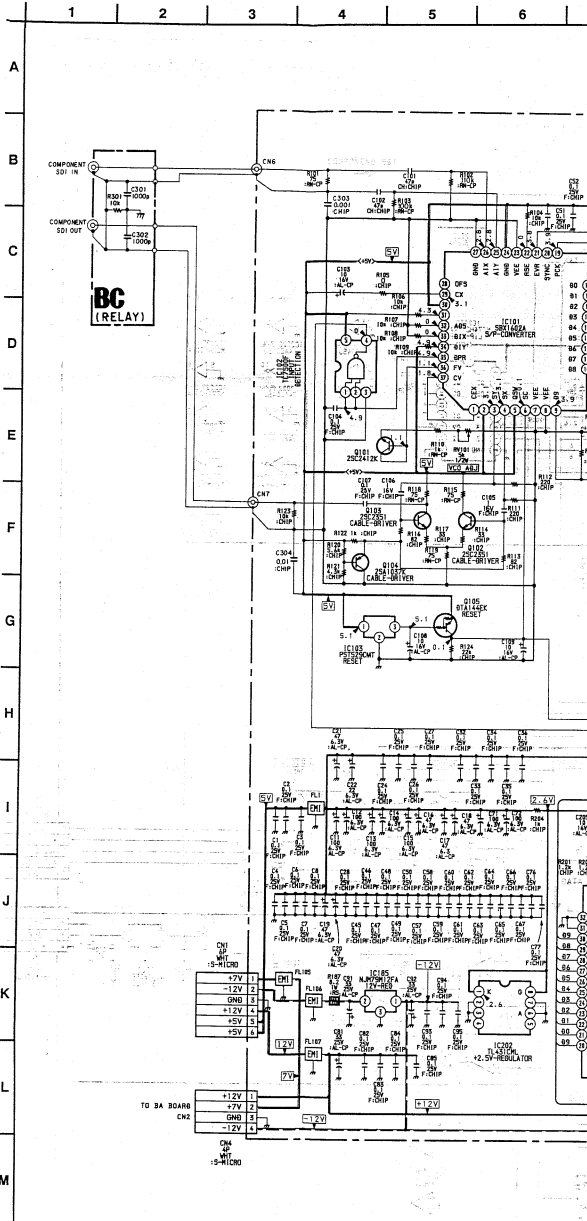
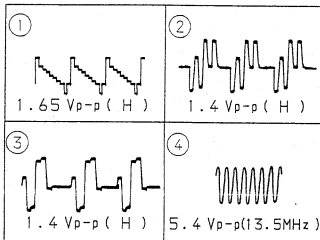
-  : Pattern from the side which enables seeing
-  : Pattern of the rear side.



• IC BLOCK DIAGRAM  
BV Board IC201 CXD2308Q



— BV Board — Waveforms





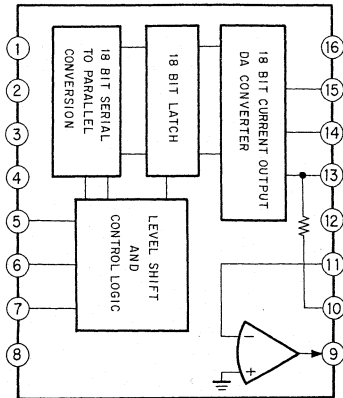




• BKM-102

• IC BLOCK DIAGRAMS

BA Board IC2007, 2008 PCM61P-K

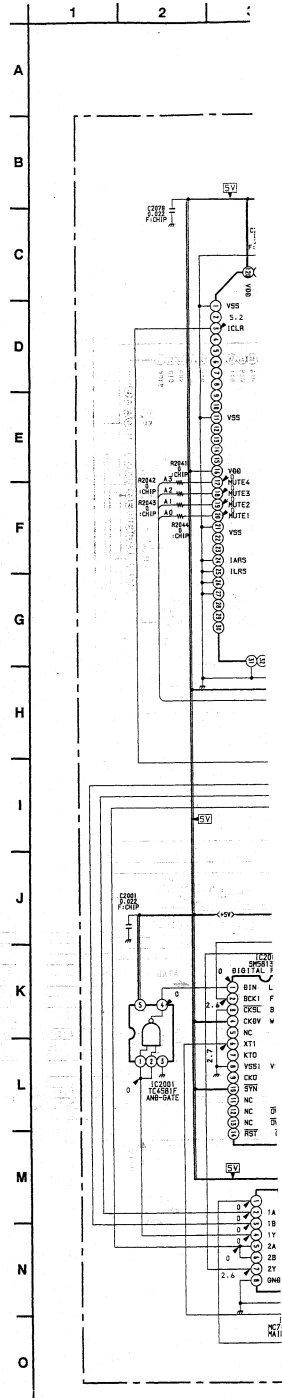


Schematic diagram

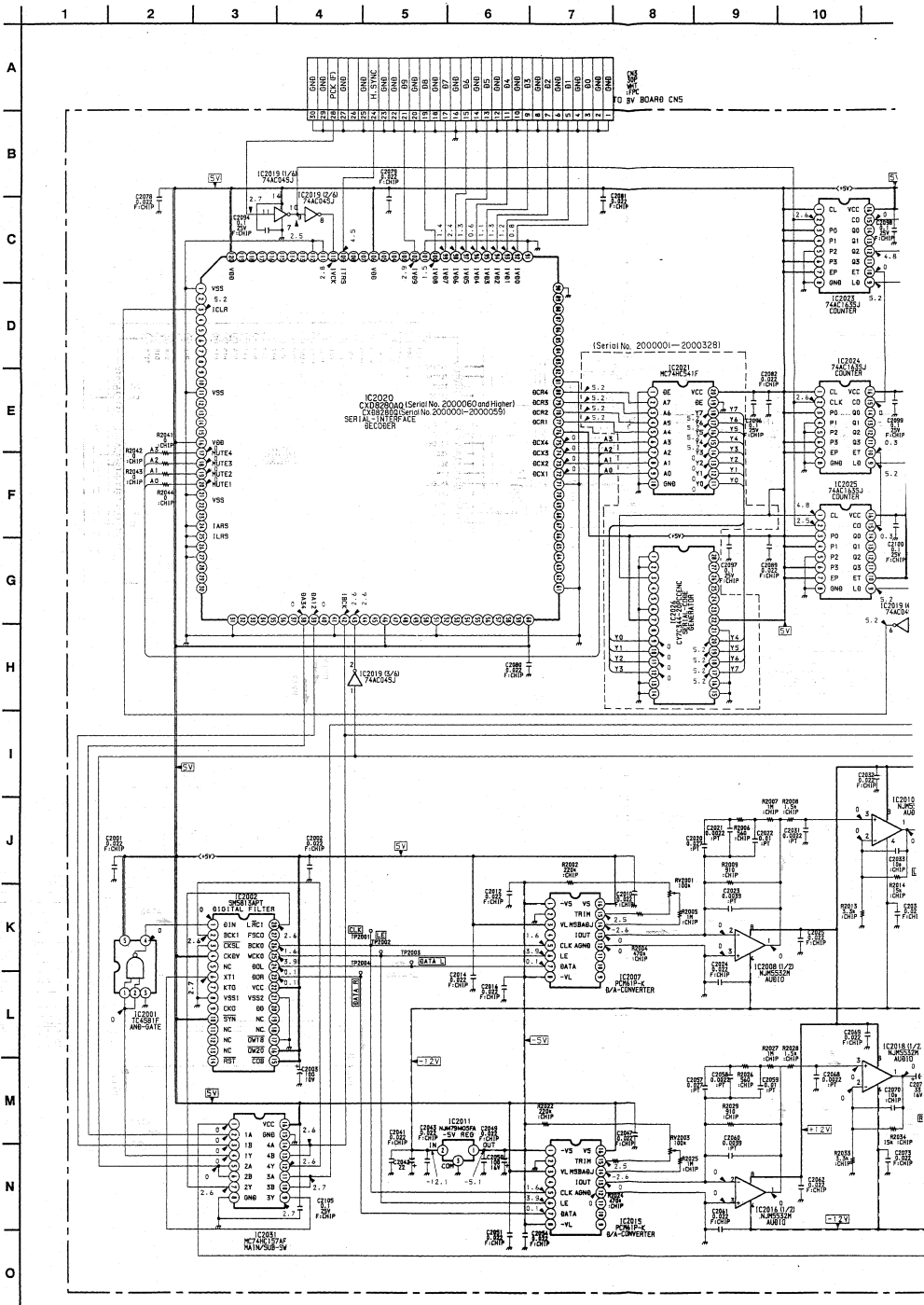
← BB BC BV board

Schematic diagram

BA board →



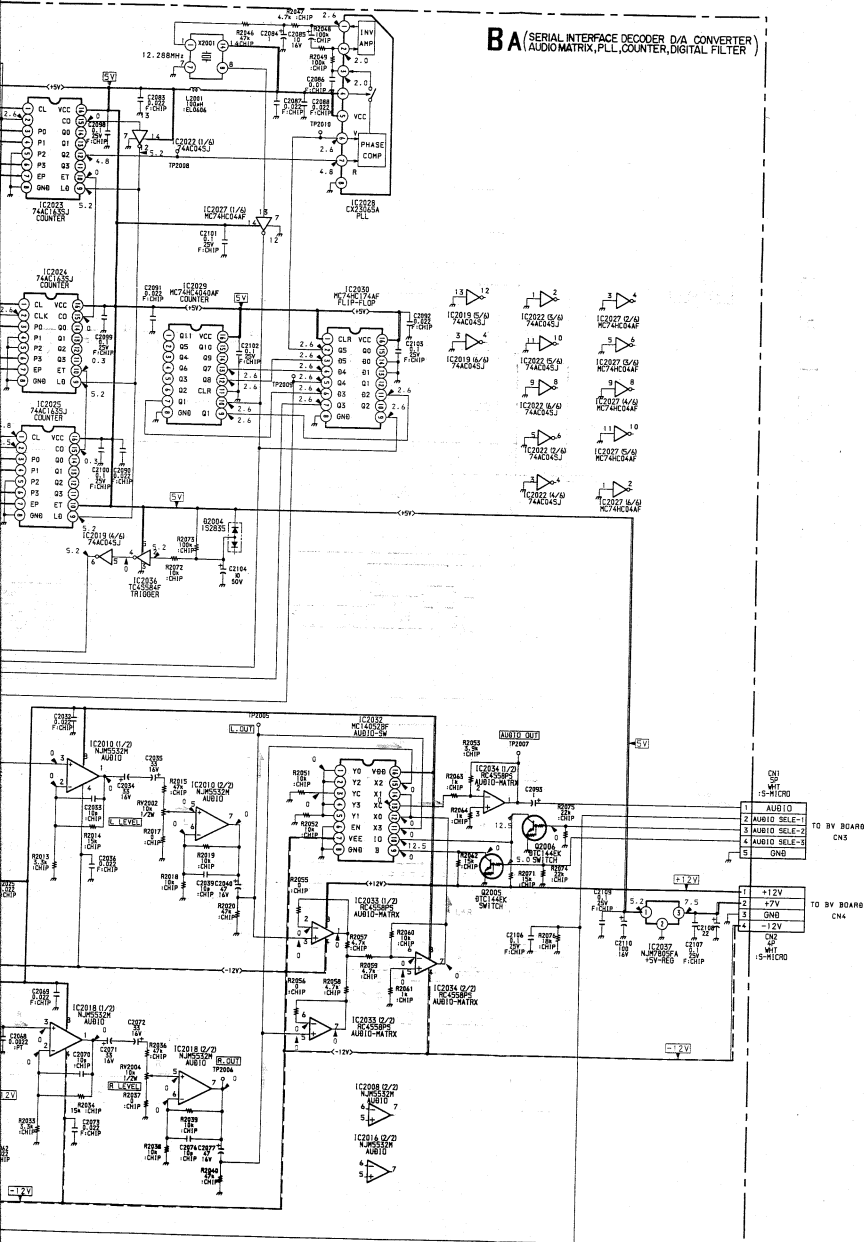




matic diagram

board →

# BA (SERIAL INTERFACE DECODER D/A CONVERTER) (AUDIO MATRIX, PLL, COUNTER, DIGITAL FILTER)



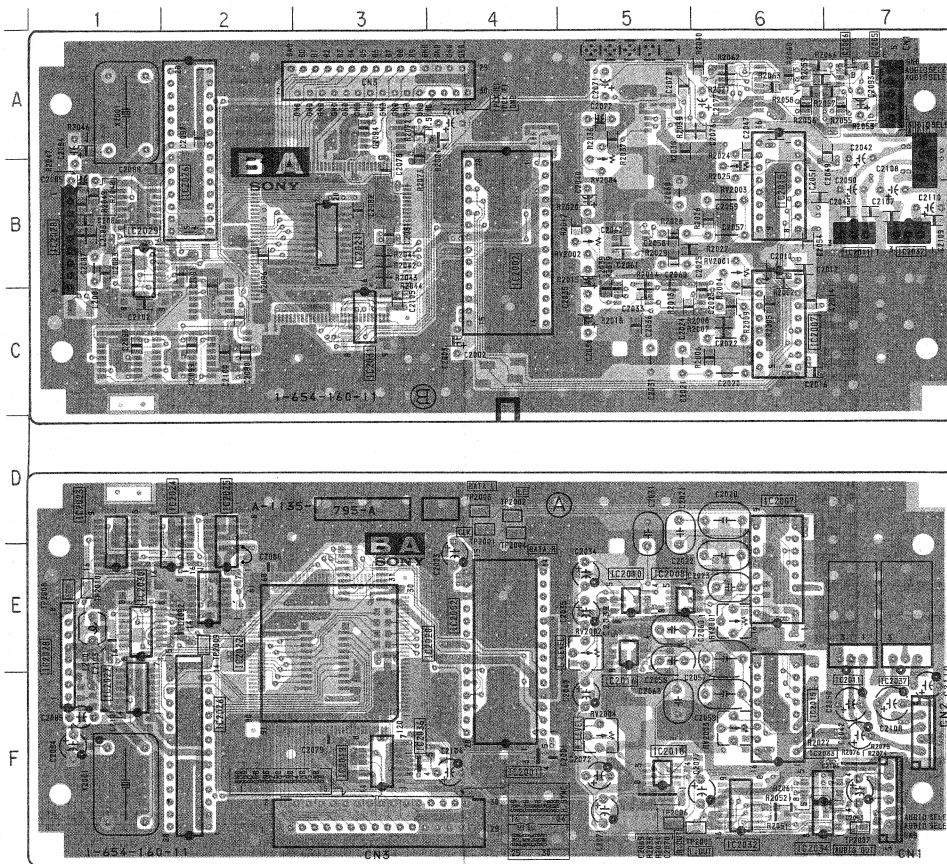
B-582873C...-BA



— BA Board — <Conductor Side>

— BA Board —

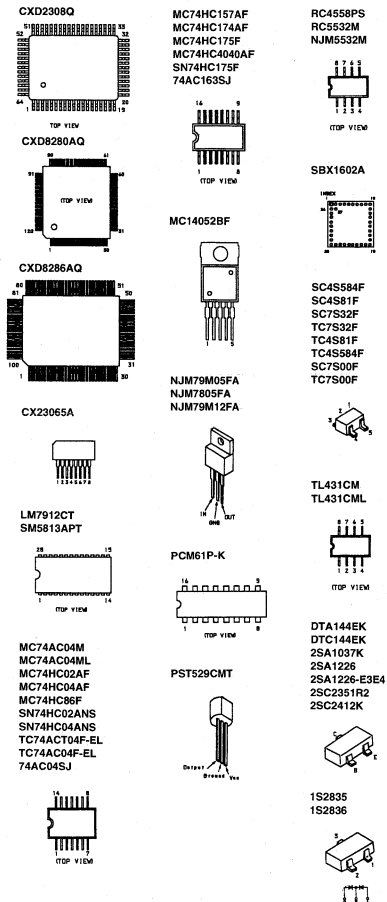
IC	DIODE
IC2001 F-4	D2004 A-4
IC2002 B-4	
IC2007 C-6	VARIABLE RESISTOR
IC2008 E-5	
IC2010 E-5	
IC2011 B-7	RV2001 B-6
IC2015 B-6	RV2002 B-5
IC2016 E-6	RV2003 B-6
IC2018 F-5	RV2004 B-5
IC2019 F-3	
IC2020 E-3	
IC2022 E-2	TEST POINT
IC2023 D-1	
IC2024 D-2	TP2001 D-4
IC2025 D-2	TP2002 D-4
IC2027 F-1	TP2003 D-4
IC2028 B-1	TP2004 D-4
IC2029 B-1	TP2005 F-6
IC2030 E-1	TP2006 F-5
IC2031 C-3	TP2007 F-7
IC2032 F-6	TP2008 E-1
IC2033 F-7	TP2009 E-2
IC2034 F-7	TP2010 E-1
IC2026 F-3	
IC2037 B-7	
TRANSIS- TOR	
Q2005 A-7	
Q2006 A-7	



- : Pattern from the side which enables seeing.
- : Pattern of the rear side.

#### 4-4. SEMICONDUCTORS

##### 4-4. 半導体外形図



#### SECTION 5. EXPLODED VIEWS

##### 5. 分解図

###### NOTE:

- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.
- Items marked "\*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

###### [使用上の注意]

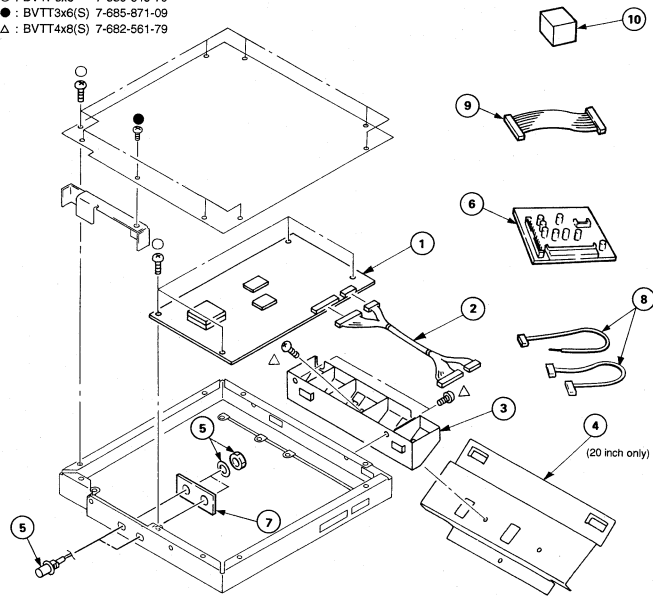
- 組立部品の構成部品は備考欄に図面番号で示します。
- \*印の部品は常備在庫しておりません。
- 受注して供給できるまで、日数を要します。
- 分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。

##### 5-1. BKM-101C

○ : BVTP3x6 7-685-645-79

● : BVTT3x6(S) 7-685-871-09

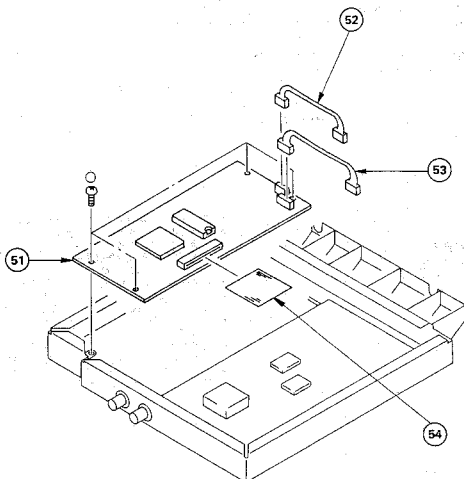
△ : BVTT4x8(S) 7-682-561-79



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
1	*A-1135-821-A	COMPLETE PCB, BV		6	*A-1131-157-A	MOUNTED PCB, BB	
2	1-900-230-35	CONNECTOR ASSY		7	*A-1131-158-A	MOUNTED PCB, BC	
3	*A-046-391-01	BRACKET, FITTING		8	1-900-210-75	CONNECTOR ASSY 3P	
4	*X-491-825-1	HOOK ASSY, F		9	1-900-221-77	CONNECTOR ASSY 3P	
5	1-769-250-11	CABLE, COAXIAL (BNC-MINI PIN)		10	1-900-210-76	CONNECTOR ASSY 12P	
					3-654-545-00	SPACER, BNC	

## 5-2. BKM-102

○ : BVTP3x6 7-685-645-79



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
51	*A-1135-795-A	COMPLETE PCB, BA		53	1-900-168-01	CONNECTOR ASSY, MICRO 5P	
52	1-900-168-02	CONNECTOR ASSY, MICRO 4P		54	1-769-064-11	WIRE (FLAT TYPE) (30 CORE)	

## SECTION 6. ELECTRICAL PARTS LIST

### 6. 電気部品表

- Items marked "\*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

When indicating parts by reference number, please include the board name.

- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

#### RESISTORS

- All resistors are in ohms
- F: nonflammable

#### CAPACITORS

- MF:  $\mu$ F, PF:  $\mu$ F

#### COILS

- MMH: mH, UH:  $\mu$ H

#### 【使用上の注意】

お願い

図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

- コンデンサの単位でMFは $\mu$ Fを、PFは $\mu$ Fを示します。
- 抵抗の単位 $\Omega$ は省略してあります。  
金属被膜：金属被膜抵抗。  
酸化被膜：酸化金属被膜抵抗。
- インダクタの単位で、MMHはmHを、UHは $\mu$ Hを示します。
- 備考欄のFは不燃性抵抗を示します。
- \*印の部品は常備在庫しておりません。
- 受注してから供給できるまで、日数を要します。
- XX, -Xは標準部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- 半導体の名称で UA..., UPA..., UPB..., UPC..., UPD..., 等はそれぞれ  $\mu$ A...,  $\mu$ PA...,  $\mu$ PB...,  $\mu$ PC...,  $\mu$ PD...を示します。
- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットについている部品と異なる場合があります。

BB

BC

BV

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
*A-1131-157-A MOUNTED PCB, BB (BKM-101C)				R321 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
*****				R322 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
<CAPACITOR>				R323 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
C305	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	R324 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
C306	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	R325 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
C307	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	R326 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
C308	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	R327 1-216-049-91 METAL GLAZE 1K 5% 1/10W			
C309	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	*****			
C310	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	*A-1131-158-A MOUNTED PCB, BC (BKM-101C)			
C311	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	*****			
C312	1-126-967-11	ELECT	47MF 20% 16V	<CAPACITOR>			
C313	1-136-161-00	FILM	0.047MF 5% 50V	C301 1-163-009-11 CERAMIC CHIP 0.001MF 10% 50V			
<CONNECTOR>				C302 1-163-009-11 CERAMIC CHIP 0.001MF 10% 50V			
CN8	*1-564-515-11	PLUG, CONNECTOR 12P		<RESISTOR>			
CN9	*1-766-746-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 12P		R301 1-216-073-00 METAL GLAZE 10K 5% 1/10W			
CN10	*1-564-518-11	PLUG, CONNECTOR 3P		*****			
CN11	*1-564-515-11	PLUG, CONNECTOR 12P		*A-1135-821-A COMPLETE PCB, BV (BKM-101C)			
<CHIP CONDUCTOR>				*****			
JR1	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)		*1-540-106-11 SOCKET, IC (IC101)			
JR2	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)		7-322-065-19 RUBBER, SILICON RTV (KE490W)			
<TRANSISTOR>				<CAPACITOR>			
Q301	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C1	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q302	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C2	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q303	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C3	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q304	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C4	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q305	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C5	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q306	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C6	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q307	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C7	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q308	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C8	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
Q309	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6		C11	1-126-206-11	ELECT 100MF 20% 6.3V	
<RESISTOR>				C12	1-126-206-11	ELECT 100MF 20% 6.3V	
R302	1-216-083-00	METAL GLAZE 27K 5% 1/10W		C13	1-126-206-11	ELECT 100MF 20% 6.3V	
R303	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K 5% 1/10W		C14	1-126-206-11	ELECT 100MF 20% 6.3V	
R304	1-216-041-00	METAL GLAZE 470 5% 1/10W		C15	1-126-206-11	ELECT 100MF 20% 6.3V	
R305	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C16	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R306	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C17	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R307	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K 5% 1/10W		C18	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R308	1-216-083-00	METAL GLAZE 27K 5% 1/10W		C19	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R309	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K 5% 1/10W		C20	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R310	1-216-041-00	METAL GLAZE 470 5% 1/10W		C21	1-126-205-11	ELECT 47MF 20% 6.3V	
R311	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C22	1-124-778-00	ELECT 22MF 20% 6.3V	
R312	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C24	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R313	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K 5% 1/10W		C25	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R314	1-216-083-00	METAL GLAZE 27K 5% 1/10W		C26	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R315	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K 5% 1/10W		C27	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R316	1-216-041-00	METAL GLAZE 470 5% 1/10W		C28	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R317	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C32	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R318	1-216-651-11	METAL CHIP 1K 0.50% 1/10W		C33	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V	
R319	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K 5% 1/10W					
R320	1-216-681-11	METAL CHIP 18K 0.50% 1/10W					

— 52 —

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
FL102	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q154	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL103	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q155	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL104	1-239-384-11	FILTER, EMI					
FL105	1-236-058-21	ENCAPSULATED COMPONENT		Q156	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL106	1-236-058-21	ENCAPSULATED COMPONENT		Q157	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL107	1-236-058-21	ENCAPSULATED COMPONENT		Q158	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL108	1-239-183-11	FILTER, EMI		Q159	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL109	1-239-183-11	FILTER, EMI		Q160	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL110	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q161	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL211	1-233-241-11	FILTER, LOW PASS		Q162	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
FL212	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q181	8-729-901-01	TRANSISTOR	DTC144EK
FL221	1-233-242-11	FILTER, LOW PASS		Q182	8-729-901-01	TRANSISTOR	DTC144EK
FL222	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q183	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
FL241	1-233-243-11	FILTER, LOW PASS		Q211	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
FL242	1-239-384-11	FILTER, EMI		Q212	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
		<C>		Q213	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
				Q221	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
				Q222	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
IC101	8-741-602-12	IC SBX1602A		Q223	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
IC102	8-759-035-87	IC TC7800F		Q224	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
IC103	8-759-991-19	IC PST529CMT		Q241	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
IC141	8-759-086-98	IC TC74ACT04F-EL		Q242	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
IC142	8-759-086-98	IC TC74ACT04F-EL		Q243	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G
IC143	8-759-035-93	IC SC7532F		Q244	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6
IC144	8-759-172-72	IC CXD8386AQ					
IC145	8-759-036-25	IC MC74AC04M					
IC181	8-759-925-72	IC SN74HC02ANS					
IC182	8-759-008-48	IC MC74HC86F					
IC183	8-759-007-50	IC MC74HC175F					
IC185	8-759-929-45	IC LM7912CT					
IC201	8-752-357-63	IC CXD2308Q					
IC202	8-759-030-61	IC TL431CM					
		<CHIP CONDUCTOR>					
JR2	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)					
		<TRANSISTOR>					
Q101	8-729-120-28	TRANSISTOR	2SC1623-L5L6	R101	1-216-624-11	METAL CHIP	75- 0.50% 1/10W
Q102	8-729-101-11	TRANSISTOR	2SC2351-R2	R102	1-216-753-11	METAL CHIP	100K 0.50% 1/10W
Q103	8-729-101-11	TRANSISTOR	2SC2351-R2	R103	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.50% 1/10W
Q104	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	R104	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
Q105	8-729-901-06	TRANSISTOR	DTC144EK	R105	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)	
Q141	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R106	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
Q142	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R107	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
Q143	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R108	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
Q144	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R109	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
Q145	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R110	1-216-651-11	METAL CHIP	1K 0.50% 1/10W
Q146	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R111	1-216-033-00	METAL GLAZE	220 5% 1/10W
Q147	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R112	1-216-033-00	METAL GLAZE	220 5% 1/10W
Q148	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R113	1-216-033-00	METAL GLAZE	82 5% 1/10W
Q149	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R114	1-216-013-00	METAL GLAZE	33 5% 1/10W
Q150	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R115	1-216-624-11	METAL CHIP	75 -0.50% 1/10W
Q151	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R116	1-216-023-00	METAL GLAZE	82 5% 1/10W
Q152	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R117	1-216-013-00	METAL GLAZE	33 5% 1/10W
Q153	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4	R118	1-216-624-11	METAL CHIP	75 0.50% 1/10W
				R119	1-216-624-11	METAL CHIP	75 0.50% 1/10W
				R120	1-216-067-00	METAL GLAZE	5.6K 5% 1/10W
				R121	1-216-064-00	METAL GLAZE	4.3K 5% 1/10W
				R122	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W
				R123	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K 5% 1/10W
				R124	1-216-081-00	METAL GLAZE	22K 5% 1/10W
				R125	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W
				R126	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W
				R130	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W
				R131	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W
				R132	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K 5% 1/10W

<b>BV</b>	<b>BA</b>
-----------	-----------

— 54 —



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
C2003	1-124-443-00	ELECT	100MF 20%	10V	C2091	1-163-033-91	CERAMIC CHIP 0.022MF 50V
C2010	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2092	1-163-033-91	CERAMIC CHIP 0.022MF 50V
C2012	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2093	1-124-903-11	ELECT 1MF 20%
C2014	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2094	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2016	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2096	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2020	1-136-158-00	FILM	0.027MF 5%	50V	C2097	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2021	1-130-728-00	FILM	0.0022MF 5%	50V	C2098	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2022	1-130-871-11	FILM	0.01MF 5%	50V	C2099	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2023	1-130-478-00	FILM	0.0039MF 5%	50V	C2100	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2024	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2101	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2025	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2102	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2031	1-130-728-00	FILM	0.0022MF 5%	50V	C2103	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2032	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2104	1-107-906-11	ELECT 10MF 20%
C2033	1-163-093-00	CERAMIC CHIP	10PF 5%	50V	C2105	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2034	1-104-663-11	ELECT	33MF 20%	16V	C2106	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2035	1-104-663-11	ELECT	33MF 20%	16V	C2107	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2036	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	C2108	1-126-965-11	ELECT 22MF 20%
C2039	1-163-093-00	CERAMIC CHIP	10PF 5%	50V	C2109	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1MF 25V
C2040	1-104-664-11	ELECT	47MF 20%	16V	C2110	1-104-665-11	ELECT 100MF 20%
C2042	1-126-965-11	ELECT	22MF 20%	50V			<CONNECTOR>
C2043	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	CN1	*1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P
C2047	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	CN2	*1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P
C2049	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	CN3	*1-563-017-11	CONNECTOR, P.P.C 30P
C2050	1-104-665-11	ELECT	100MF 20%	16V			<DIODE>
C2051	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V			
C2054	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	D2004	8-719-104-34	DIODE 1S2836
C2057	1-136-158-00	FILM	0.027MF 5%	50V			<IC>
C2058	1-130-728-00	FILM	0.0022MF 5%	50V	IC2001	8-759-209-97	IC TC4881F
C2059	1-130-871-11	FILM	0.01MF 5%	50V	IC2002	8-759-999-32	IC SM5813APT
C2060	1-130-478-00	FILM	0.0039MF 5%	50V	IC2007	8-759-504-27	IC PCM61P-K
C2061	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2008	8-759-700-94	IC NJM5552M
C2062	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2010	8-759-700-94	IC NJM5552M
C2068	1-130-728-00	FILM	0.0022MF 5%	50V	IC2011	8-759-701-65	IC NJM79M05FA
C2069	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2015	8-759-504-27	IC PCM61P-K
C2070	1-163-093-00	CERAMIC CHIP	10PF 5%	50V	IC2016	8-759-700-94	IC NJM5552M
C2071	1-104-663-11	ELECT	33MF 20%	16V	IC2018	8-759-700-94	IC NJM5552M
C2072	1-104-663-11	ELECT	33MF 20%	16V	IC2019	8-759-073-52	IC TC74AC04F-EL
C2073	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2020	8-759-519-11	IC CXD8280Q (Serial No. 2000001-2000059)
C2076	1-163-093-00	CERAMIC CHIP	10PF 5%	50V	IC2020	8-759-289-69	IC CXD8280AQ (Serial No. 2000060 and Higher)
C2077	1-104-664-11	ELECT	47MF 20%	16V	IC2021	8-759-917-05	IC SN74HC541AN (Serial No. 2000001-2000328)
C2078	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2022	8-759-073-52	IC TC74AC04F-EL
C2079	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2023	8-759-985-41	IC 74AC163SJ
C2080	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2024	8-759-985-41	IC 74AC163SJ
C2081	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2025	8-759-985-41	IC 74AC163SJ
C2082	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2026	8-759-291-15	IC CY7C344-20PC CENC V1.1
C2083	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V			(Serial No. 2000001-2000328)
C2084	1-124-903-11	ELECT	1MF 20%	50V	IC2027	8-759-032-11	IC MC74HC04AF
C2085	1-104-396-11	ELECT	10MF 20%	16V	IC2028	8-752-306-51	IC CX23065A
C2086	1-163-031-11	CERAMIC CHIP	0.01MF	50V	IC2029	8-759-038-10	IC MC74HC04040AF
C2087	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2030	8-759-037-83	IC MC74HC174AF
C2088	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V	IC2031	8-759-032-43	IC MC74HC157AF-T2
C2089	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V			
C2090	1-163-033-91	CERAMIC CHIP	0.022MF	50V			

BA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
IC2032	8-759-009-06	IC MC14052BF		R2056	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)	
IC2033	8-759-252-53	IC RC4558PS-E20		R2057	1-216-065-00	METAL GLAZE 4.7K	5% 1/10W
IC2034	8-759-252-53	IC RC4558PS-E20		R2058	1-216-065-00	METAL GLAZE 4.7K	5% 1/10W
IC2036	8-759-245-41	IC TC48384F		R2059	1-216-065-00	METAL GLAZE 4.7K	5% 1/10W
IC2037	8-759-701-75	IC NM7805FA		R2060	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W
		<COIL>		R2061	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K	5% 1/10W
L2001	1-408-421-00	INDUCTOR 100UH		R2062	1-216-077-00	METAL GLAZE 15K	5% 1/10W
		<TRANSISTOR>		R2063	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K	5% 1/10W
Q2005	8-729-901-01	TRANSISTOR DTC144EK		R2064	1-216-049-91	METAL GLAZE 1K	5% 1/10W
Q2006	8-729-901-01	TRANSISTOR DTC144EK		R2071	1-216-077-00	METAL GLAZE 15K	5% 1/10W
		<RESISTOR>		R2072	1-216-675-11	METAL CHIP 10K	0.50% 1/10W
R2002	1-216-105-91	METAL GLAZE 220K	5% 1/10W	R2073	1-216-699-11	METAL CHIP 100K	0.50% 1/10W
R2004	1-216-113-00	METAL GLAZE 470K	5% 1/10W	R2074	1-216-081-00	METAL GLAZE 22K	5% 1/10W
R2005	1-216-121-91	METAL GLAZE 1M	5% 1/10W	R2075	1-216-081-00	METAL GLAZE 22K	5% 1/10W
R2006	1-216-043-91	METAL GLAZE 560	5% 1/10W	R2076	1-216-079-00	METAL GLAZE 18K	5% 1/10W
R2007	1-216-121-91	METAL GLAZE 1M	5% 1/10W			<VARIABLE RESISTOR>	
R2008	1-216-053-00	METAL GLAZE 1.5K	5% 1/10W	RV2001	1-237-521-21	RES, ADJ, CERMET 100K	
R2009	1-216-048-00	METAL GLAZE 910	5% 1/10W	RV2002	1-237-518-21	RES, ADJ, CERMET 10K	
R2013	1-216-061-00	METAL GLAZE 3.3K	5% 1/10W	RV2003	1-237-521-21	RES, ADJ, CERMET 100K	
R2014	1-216-077-00	METAL GLAZE 15K	5% 1/10W	RV2004	1-237-518-21	RES, ADJ, CERMET 10K	
R2015	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K	5% 1/10W			<CRYSTAL>	
R2017	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)		X2001	1-577-590-11	OSCILLATOR, CRYSTAL (12.288MHz)	
R2018	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W			*MISCELLANEOUS	
R2019	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W			*****	
R2020	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K	5% 1/10W		1-769-250-11	CABLE, COAXIAL (BNC-MINI PIN) (BKM-101C)	
R2022	1-216-105-91	METAL GLAZE 220K	5% 1/10W			*****	
R2024	1-216-113-00	METAL GLAZE 470K	5% 1/10W			*ACCESSORIES AND PACKING MATERIALS	
R2025	1-216-121-91	METAL GLAZE 1M	5% 1/10W			*****	
R2026	1-216-043-91	METAL GLAZE 560	5% 1/10W		1-769-064-11	WIRE (FLAT TYPE) (30 CORE) (BKM-102)	
R2027	1-216-121-91	METAL GLAZE 1M	5% 1/10W		1-900-168-02	CONNECTOR ASSY, MICRO 5P (BKM-102)	
R2028	1-216-053-00	METAL GLAZE 1.5K	5% 1/10W		1-900-168-02	CONNECTOR ASSY, MICRO 4P (BKM-102)	
R2029	1-216-048-00	METAL GLAZE 910	5% 1/10W		1-900-210-75	CONNECTOR ASSY 3P (BKM-101C)	
R2033	1-216-051-00	METAL GLAZE 3.3K	5% 1/10W		1-900-210-76	CONNECTOR ASSY 12P (BKM-101C)	
R2034	1-216-077-00	METAL GLAZE 15K	5% 1/10W				
R2036	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K	5% 1/10W		1-900-221-77	CONNECTOR ASSY 3P (BKM-101C)	
R2037	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)			1-900-230-35	CONNECTOR ASSY 12P (BKM-101C)	
R2038	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W		*3-759-434-11	MANUAL, INSTRUCTION (BKM-102)	
R2039	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W		3-759-435-13	MANUAL, INSTRUCTION (BKM-101C/102)	
R2040	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K	5% 1/10W			(JAPANESE/ENGLISH/FRENCH/GERMAN/SPANISH/ITALIAN/CHINESE)	
R2041	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)			*3-759-436-15	INSTALLATION MANUAL FOR DEALERS (ENGLISH/JAPANESE) (BKM-101C/102)	
R2042	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)					
R2043	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)					
R2044	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)					
R2046	1-216-089-91	METAL GLAZE 47K	5% 1/10W		3-859-887-02	INSTALLATION MANUAL FOR DEALERS (ENGLISH/JAPANESE) (BKM-101C/102)	
R2047	1-216-065-00	METAL GLAZE 4.7K	5% 1/10W		*4-046-762-01	LABEL, CONNECTOR (BKM-101C)	
R2048	1-216-097-91	METAL GLAZE 100K	5% 1/10W		-4-048-883-01	SPACER (BKM-101C)	
R2049	1-216-097-91	METAL GLAZE 100K	5% 1/10W		*X-4391-825-1	HOOK ASSY, F (BKM-101C)	
R2051	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W		7-685-645-79	SCREW +BVTP 3X6 TYPE IT-3 (BKM-102)	
R2052	1-216-073-00	METAL GLAZE 10K	5% 1/10W				
R2053	1-216-063-91	METAL GLAZE 3.9K	5% 1/10W		7-685-881-09	SCREW +BVTT 4X8(S) (BKM-101C)	
R2055	1-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP (2012)					

English/Japanese  
97FY09128-1  
Printed in Japan  
© 1997. 6